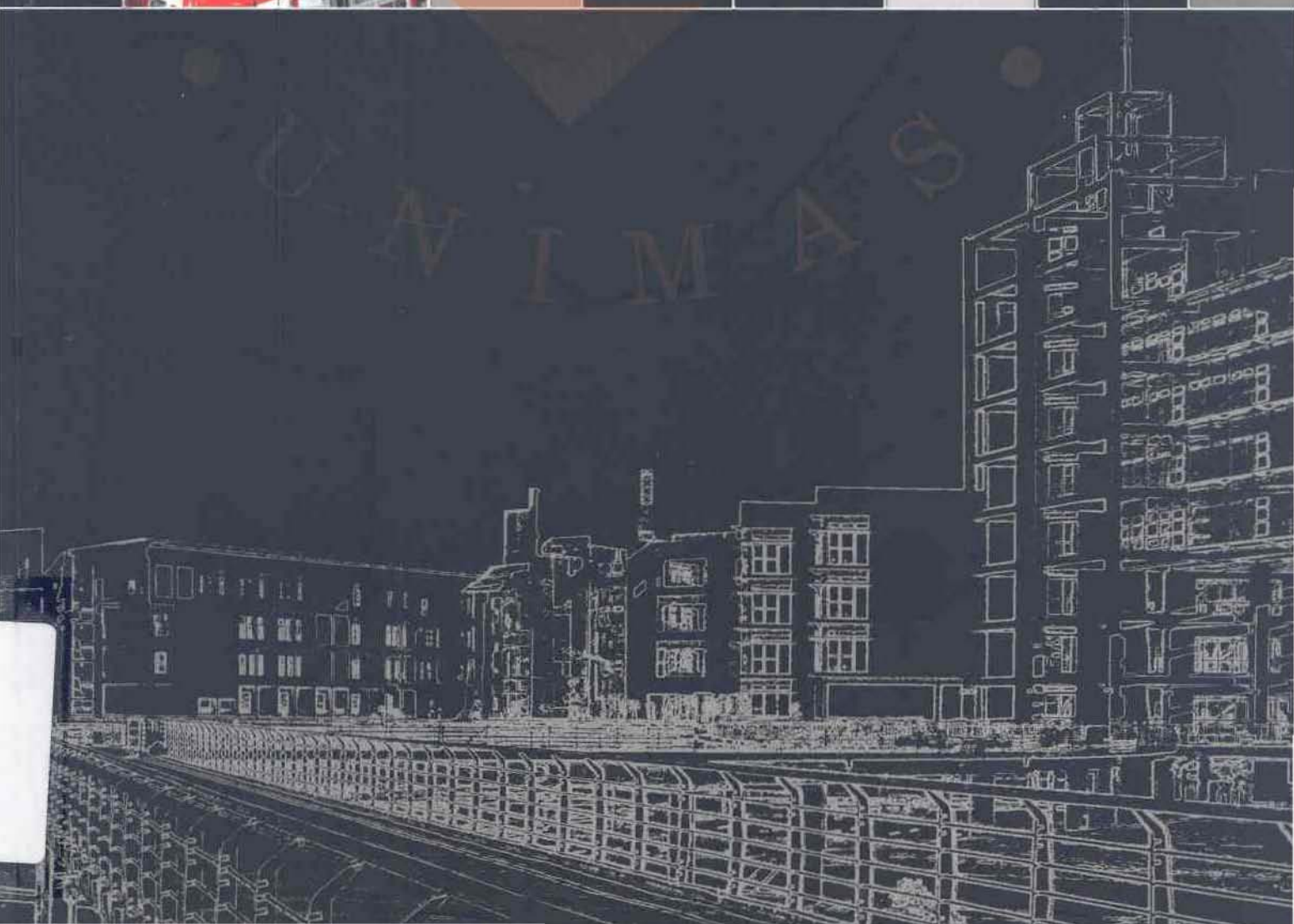


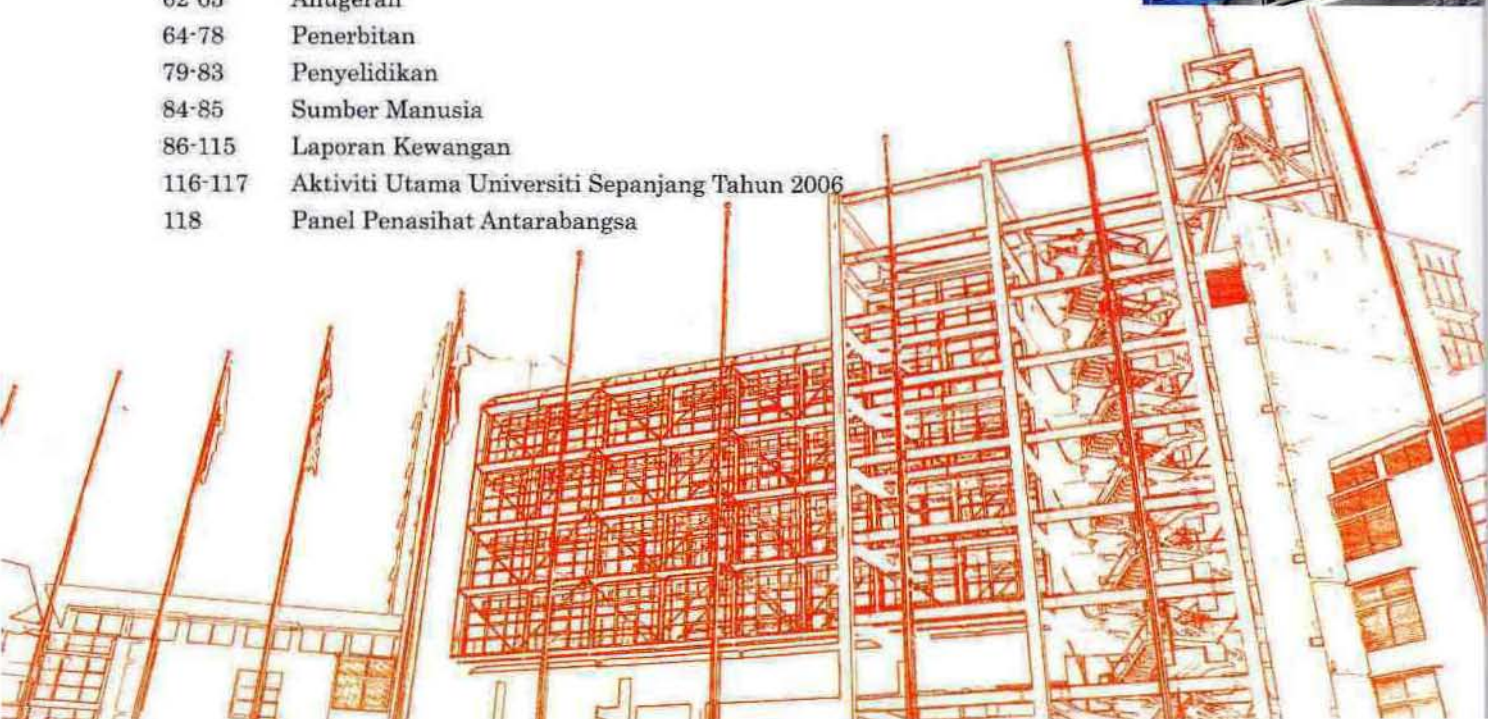
# Laporan Tahunan 2006





# Kandungan

1	Visi dan Misi
2 – 3	Tadbir Urus
	- Canselor
	- Pro Canselor
4	Lembaga Pengarah
5	Pegawai Utama Pengurusan
6 – 7	Senat
8	Pengajaran dan Pembelajaran
9	Fakulti dan Program
10	Penyelidikan dan Inovasi
11-14	Hal Ehwal Pelajar & Alumni
15-16	Pusat Pemajuan Pelajar
17-38	Laporan Fakulti
	- Fakulti Ekonomi dan Perniagaan
	- Fakulti Kejuruteraan
	- Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan
	- Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif
	- Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia
	- Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat
	- Fakulti Sains Sosial
	- Fakulti Sains dan Teknologi Sumber
39-45	Laporan Institut
	- Institut Kepelbagaian Biologi dan Pemuliharaan Alam Sekitar
	- Institut Kesihatan dan Perubatan Komuniti
	- Institut Pengajian Asia Timur
46-61	Laporan Pusat
	- Pusat Pengajian Siswazah
	- Pusat Pemindahan Teknologi dan Perundingan
	- Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia
	- Pusat Khidmat Teknologi Maklumat dan Komunikasi
	- Pusat Khidmat Maklumat Akademik
	- Pusat Pengajian Bahasa
62-63	Anugerah
64-78	Penerbitan
79-83	Penyelidikan
84-85	Sumber Manusia
86-115	Laporan Kewangan
116-117	Aktiviti Utama Universiti Sepanjang Tahun 2006
118	Panel Penasihat Antarabangsa







1000153954

## Visi

Visi UNIMAS  
adalah  
menjadi sebuah  
universiti  
contoh serta diiktiraf  
di peringkat  
antarabangsa dan  
sebagai institusi  
pengajian tinggi  
yang menjadi pilihan  
utama golongan  
pelajar dan  
akademik melalui  
pencapaian  
cemerlang dalam  
bidang  
pengajaran,  
penyelidikan  
dan kesarjanaan.

## Misi

Untuk menjana,  
menyebarkan  
dan menerapkan ilmu  
secara strategik  
dan inovatif bagi  
memperkasakan  
kualiti budaya  
bangsa dan  
kemakmuran  
masyarakatnya.







## Pro-Canselor

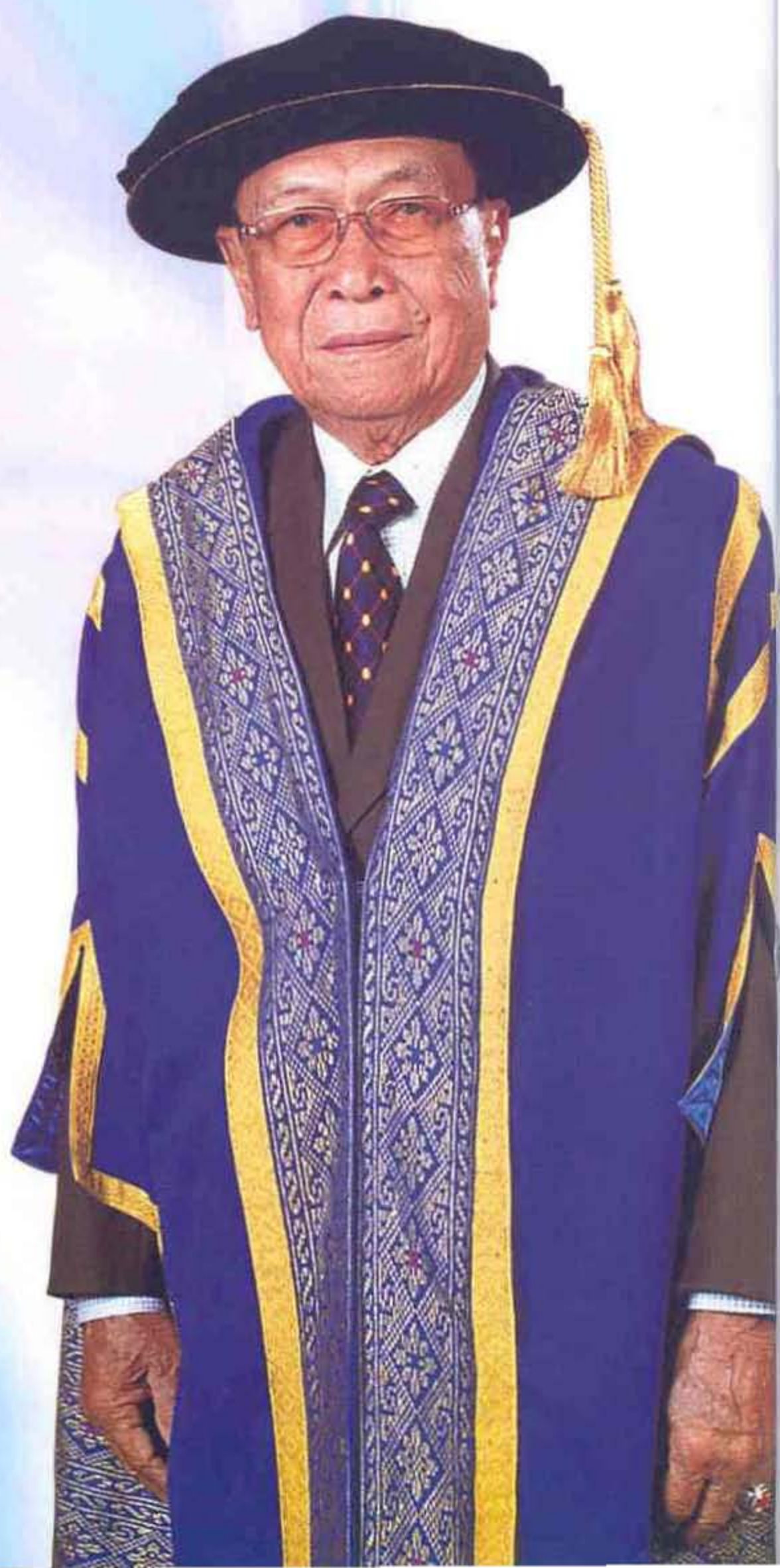
Yang Amat Berhormat  
Pehin Sri Haji Abdul Taib Mahmud



# Tadbir Urus

## Canselor

Tuan Yang Terutama  
Tun Datuk Patinggi  
Abang Haji Muhammad Salahuddin





## Lembaga Pengarah



**Pengerusi**

**YBhg Tan Sri Datuk Amar  
Hj Bujang Mohd Nor**

*Pengerusi Eksekutif  
Harwood Timber Sdn Bhd*



**Ahli**

**YBhg Dato' Sabri Ahmad**

*Ketua Eksekutif  
Golden Hope Plantations Berhad*



**Ahli**

**Prof Dr Abdul Rashid  
Abdullah**

*Naib Canselor*



**Ahli**

**Encik Mahamed Hussain**

*Setiausaha Bahagian  
Bahagian Pembangunan  
Kementerian Pengajian Tinggi  
Malaysia*



**Ahli**

**YB Datuk Amar Haji Abdul  
Aziz Dato Hj Husain**

*Setiausaha Kerajaan Negeri  
Sarawak*



**Ahli**

**YBhg Dato' Peter Minos**

*Pengarah Eksekutif  
Penrissen Inn*



**Ahli**

**YBhg Datu Stephen Wan  
Tet Kyung**

*Pengerusi Eksekutif  
Genesis Force Sdn Bhd*



**Setiausaha**

**Prof Dr Hamsawi Sani**

*Pendaftar*



**Ahli**

**Encik Mohamed Stapa**

*Timbalan Setiausaha  
Bahagian Pengurusan Perolehan  
Kerajaan  
Kementerian Kewangan*



# Senat



**Prof Dr Abdul Rashid Abdullah**  
*Naib Canselor*



**Prof Dr Mohd Azib Salleh**  
*Timbalan Naib Canselor,  
Akademik &  
Pengantarabangsaan*



**Prof Dr Khairuddin Ab Hamid**  
*Timbalan Naib Canselor,  
Hal Ehwal Pelajar &  
Alumni*



**Prof Dr Hamsawi Sani**  
*Pendaftar*



**Prof Dr Murtedza Mohamed**  
*Timbalan Naib Canselor,  
Penyelidikan & Inovasi*



**Tuan Haji Mazlan Kiflie**  
*Bendahari*



**Margaret Simeng**  
*Ketua Pustakawan*



**Prof Madya Dr Shazali Abu Mansur**  
*Dekan, Fakulti Ekonomi  
dan Perniagaan*



**Tan Sri Datu Prof Dr Taha Arif**  
*Dekan, Fakulti Perubatan  
dan Sains Kesihatan*



**Prof Madya Dr Shabdin Mohd Long**  
*Dekan, Fakulti Sains  
dan Teknologi Sumber*



**Prof Madya Dr Abdul Mutalip Abdullah**  
*Dekan, Fakulti Sains Sosial*



**Prof Datin Dr Napsiah Mahfoz**



## Pegawai Utama Pengurusan



**Prof Dr Abdul Rashid Abdullah**

*Naib Canselor*



**Prof Dr Mohd Azib Salleh**

*Timbalan Naib Canselor,  
Akademik &  
Pengantarabangsaan*



**Prof Dr Khairuddin Ab Hamid**

*Timbalan Naib Canselor,  
Hal Ehwal Pelajar & Alumni*



**Prof Dr Hamsawi Sani**

*Pendaftar*



**Prof Dr Murtedza Mohamed**

*Timbalan Naib Canselor,  
Penyelidikan & Inovasi*



**Tuan Haji Mazlan Kiflie**

*Bendahari*



**Margaret Simeng**

*Ketua Pustakawan*



**Tuan Haji Abdul Rashid Mahmood**

*Pengarah Pembangunan*



## Senat



**Dr Shahren Ahmad  
Zaidi Adruce**  
*Dekan, Fakulti Sains  
Kognitif dan  
Pembangunan Manusia*



**Prof Madya Mohd  
Fadzil Abdul Rahman**  
*Dekan, Fakulti Seni  
Gunaan dan Kreatif*



**Prof Madya  
Narayanan  
Kulathuramaiyer**  
*Dekan, Fakulti Sains  
Komputer dan Teknologi  
Maklumat*



**Dr Norsiah Fauzan**  
*Dekan, Pusat Pengajian  
Bahasa*



**Prof Dr Mary Jane  
Cardosa**  
*Pengarah, Institut  
Kesihatan dan  
Perubatan Komuniti*



**Prof Madya Dr Andrew  
Alex Tuen**  
*Pengarah, Institut  
Kepelbagaian Biologi dan  
Pemuliharaan Alam  
Sekitar*



**Prof Madya Dr James  
Chin Ung Ho**  
*Pengarah, Institut  
Pengajian Asia Timur*



**Prof Madya Dr Kopli  
Bujang**  
*Dekan, Pusat Pengajian  
Siswazah*



**Dr Awangku Abdul  
Rahman Pgn Hj Yusof**  
*Pengarah, Pusat Pengurusan  
Penyelidikan dan Inovasi*



**Dr Lee Nyanti**  
*Pengarah, Pusat Pemindahan  
Teknologi dan Perundingan*



**Prof Peter Songan**  
*Dekan, Pusat  
Pembelajaran Gunaan  
dan Multimedia*



**Dr Othman Bojo**  
*Dekan, Pusat Pempajuan  
Pelajar*



# Fakulti & Program

## Fakulti Ekonomi dan Perniagaan

Ekonomi Industri  
Ekonomi Antarabangsa  
Pemasaran

## Fakulti Kejuruteraan

Kejuruteraan Sipil  
Kejuruteraan Elektronik dan Telekomunikasi  
Kejuruteraan Mekanikal dan Sistem Pembuatan  
Kejuruteraan Elektronik dan Komputer

## Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan

Perubatan  
Kejururawatan

## Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif

Seni Halus  
Teknologi Seni Reka  
Pengurusan Seni  
Muzik  
Drama dan Teater  
Sinematografi

## Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia

Sains Kognitif  
Pembangunan Sumber Manusia  
Kaunseling  
Pendidikan  
TESL

## Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Kejuruteraan Perisian  
Pengkomputeran Rangkaian  
Sistem Maklumat  
Pengkomputeran Multimedia  
Sains Komputan

## Fakulti Sains Sosial

Kajian Antarabangsa  
Kajian Hubungan Industri dan Perburuhan  
Kajian Khidmat Sosial  
Kajian Komunikasi  
Perancangan dan Pengurusan Pembangunan  
Kajian Politik dan Pemerintahan

## Fakulti Sains dan Teknologi Sumber

Sains dan Pengurusan Sumber Akuatik  
Sains dan Pengurusan Sumber Haiwan  
Sains dan Pengurusan Sumber Tumbuhan  
Kimia Sumber  
Bioteknologi Sumber





# Pengajaran Dan Pembelajaran

Pada tahun 2006, UNIMAS menawarkan 39 program prasiswazah melalui lapan Fakulti. Beberapa Fakulti menawarkan program Sarjana melalui kerja kursus di samping program pascasiswazah yang menawarkan ijazah Sarjana dan Phd melalui penyelidikan.

Bagi sesi 2006/2007, seramai 1685 orang pelajar baru prasiswazah mendaftar di UNIMAS. Ini telah meningkatkan jumlah enrolmen pelajar prasiswazah kepada 5692 orang iaitu pertambahan 3.2% dari tahun 2005.

Pada tahun 2006, pengambilan pelajar antarabangsa prasiswazah ialah seramai 3 orang, iaitu seorang pelajar daripada Negara Brunei Darussalam, seorang (1) dari Slovenia dan seorang (1) lagi dari Iran. Manakala program pertukaran pelajar antarabangsa prasiswazah turut giat dijalankan iaitu 2 orang daripada Korea, masing-masing di Fakulti Ekonomi dan Perniagaan dan Fakulti Sains dan Teknologi Sumber dan seorang lagi dari Australia di Fakulti Sains Sosial.

Pada Majlis Konvokesyen 2006, seramai 1245 orang graduan menerima ijazah masing-masing. Daripada angka ini, 101 orang graduan menerima ijazah pascasiswazah. Seramai 1144 orang menerima ijazah Sarjana Muda masing-masing dari Fakulti seperti berikut:

Fakulti Ekonomi dan Perniagaan	168
Fakulti Kejuruteraan	155
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan	115
Fakulti Sains dan Teknologi Sumber	156
Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia	257
Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat	75
Fakulti Sains Sosial	115
Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif	103







## Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

**D**itubuhkan pada bulan Januari 2005, Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi (PPPI) berperanan sebagai pusat yang bertanggungjawab menguruskan semua aktiviti yang berkaitan dengan penyelidikan dan inovasi di Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS).

Pada tahun 2006, UNIMAS terus memperkasakan program penyelidikannya dengan pertambahan bilangan projek yang dijalankan oleh penyelidikannya. Ini adalah sejajar dengan misi UNIMAS untuk menjadi universiti bertaraf dunia, dengan kecemerlangan penyelidikan sebagai satu daripada strategi mencapainya.

Sepanjang tahun 2006, beberapa anugerah geran penyelidikan utama telah diperolehi dari luar negara termasuklah geran daripada Wellcome Trust yang berjumlah sebanyak RM1.6 juta. Selain itu, 3 geran European Commission sejumlah RM1.02 juta turut diperolehi. Pada tahun yang sama, UNIMAS telah menerima geran penyelidikan "top-down" berjumlah RM997 ribu daripada Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi untuk penyelidikan kanser.

Pada tahun 2006 sebanyak 16 Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) baru telah diluluskan dengan jumlah peruntukan RM461,227.00. Selain itu sejumlah RM332,900.00 telah diterima untuk projek di bawah *Science Fund* daripada Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi.

Satu geran penyelidikan khas *Science Fund* di bawah Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi juga telah diterima untuk membiayai projek bertajuk 'Developing Green Technology for Harnessing Biogas'.

Pada tahun 2006 juga, UNIMAS telah berjaya memenangi lapan pingat di peringkat antarabangsa iaitu 34<sup>th</sup> Geneva International Invention Exposition yang berlangsung pada 4-9 April 2006. Pingat-pingat tersebut ialah empat pingat emas, tiga pingat perak dan satu pingat gangsa. Selain itu beberapa anugerah khas diterima iaitu *Special Award by the National Authority of Scientific Research Romania*, *Special*



*Award by the Mayor of Taipei* untuk projek 'Easy Wear Patient Attire in Hospital Wards' dan *Swiss Government Special Award for Information Solution* untuk projek 'Intelligent Image Finder'.

Anugerah penyelidikan lain termasuk pingat emas yang diterima daripada Commonwealth Association for Public Administration and Management (CAPAM) di Australia atas kejayaan kumpulan penyelidik projek eBario yang membangunkan pusat internet yang berjaya menghubungkan masyarakat terpencil di Bario dengan dunia luar

Projek 'Panache' oleh Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abdul Rahman telah menerima Anugerah Piala Seri Endon iaitu tempat pertama kategori kraftangan di pertandingan rekaan batik yang telah berlangsung di Hotel Shangri-La, Kuala Lumpur pada 17 Disember 2006.







Tahun 2006 dibuka dengan lembaran baru oleh Bahagian Hal Ehwal Pelajar & Alumni (BHEP&A) dengan Bengkel Dasar dan Halatuju Bahagian Hal Ehwal Pelajar dan Alumni telah diadakan di Pusat Latihan Staf UNIMAS di Bau pada 20 dan 22 Januari 2006. Bengkel ini telah disertai oleh Timbalan Naib Canselor (BHEP&A), semua Penolong Pendaftar dan Pegawai BHEP&A, Pengetua, Felo dan Penolong Pengurus Asrama. Bengkel ini bertujuan untuk memantapkan lagi pengurusan dan pentadbiran Bahagian agar selaras dengan matlamat dan halatuju Universiti.

BHEP&A juga mencatat catatan sejarah apabila telah beroperasi secara rasminya di bangunan tetap kampus Barat pada 2 Mei 2006. Proses perpindahan telah dimulakan mulai 24 hingga 27 April 2006. Perpindahan ini merupakan satu suntikan semangat kepada BHEP&A untuk terus memberi dan menyediakan perkhidmatan yang memenuhi keperluan pelajar dari sudut kebajikan, kesihatan, pembangunan sahsiah diri di samping menjadi tempat rujukan dan tumpuan pelajar melalui perkhidmatan yang cekap dan berkualiti yang ditawarkan.

UNIMAS melalui Unit Kebudayaan dan Kesenian, Bahagian Hal Ehwal Pelajar dan Alumni meneruskan kecemerlangan dalam bidang kebudayaan dan kesenian melalui kebudayaan dan kesenian. Pada tahun 2006 sebanyak 21 aktiviti telah disempurnakan dengan jayanya termasuklah memenuhi undangan mengadakan persembahan kesenian di dalam dan di luar negara.

Bermula dengan kejayaan Badan Budaya UNIMAS (BAYU) telah meraih naib johan dalam Festival Tari MAKUM 2006 di Universiti Kebangsaan Malaysia pada 18-23 Januari 2006 yang lalu, Unit Kebudayaan dan Kesenian juga telah berjaya dengan cemerlangnya menganjurkan Festival Lagu Melayu Asli MAKUM pada 27-31 Julai 2006.

Selain itu, BAYU juga telah berjaya menempa nama di peringkat antarabangsa kerana telah dijemput mengadakan persembahan di negara Turki bermula 27 Ogos sehingga 16 September

2006 sempena Katibim Cultural Festival di Istanbul, Sarimsak (Garlic) Festival di Taskopru dan Uluslararasi (Pickles) Festival di Cubuk, Ankara. Persembahan BAYU telah mendapat liputan meluas di akhbar-akhbar tempatan Turki dan mendapat liputan siaran secara langsung oleh televisyen Turki.

Di peringkat kebangsaan, BAYU telah dijemput mengadakan persembahan sempena Perhimpunan Siswa Merdeka di UKM pada 2-10 September 2006 dan terlibat dalam persembahan Konsert Menjunjung Kasih Yang Di Pertuan Agung di UPM pada 2-10 Disember 2006.

Unit Kebudayaan dan Kesenian juga telah menganjurkan Program Tunas BAYU pada cuti hujung tahun persekolahan untuk anak-anak staf UNIMAS. Program ini telah mendapat sambutan yang amat menggalakkan dimana seramai 86 orang anak-anak staf UNIMAS telah mengikuti kursus asas tari, asas muzik gamelan dan vokal.

Sepanjang tahun 2006, Unit Sukan dan Rekreasi telah berusaha bersungguh-sungguh mempertingkatkan mutu sukan di UNIMAS dengan tumpuan utama kepada pembangunan sukan di kalangan pelajar dan staf UNIMAS.

Hasilnya, seorang pelajar UNIMAS, Chong Fun Fei dari Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia (FSKPM) telah dicalonkan sebagai olahragawati harapan kerana pencapaian dalam bidang olahraga dalam Anugerah Sukan Masum 2005/2006. Antara pencapaian cemerlang beliau di peringkat antarabangsa ialah memenangi Pingat Perak 400m Lari Berpagar dan 4X400m Lari Berganti-Ganti ARAFURA GAMES, Australia.

UNIMAS turut serta dalam kejohanan peringkat luar negara dengan menyertai Kejohanan Sukan Persahabatan Universiti-Universiti Borneo 2006 dan Kejohanan Sukan Antara Universiti ASEAN (SUA) 2006 12-24 Disember, Hanoi, Vietnam.

Selain itu UNIMAS juga telah menyertai berbagai kejohanan di peringkat kebangsaan seperti Kejohanan Olahraga Sirkuit (Master) MASUM 2006, Karnival Sukan MASUM 2006, Kejohanan Sukan Staf Antara Universiti Malaysia Ke-31 UPM



# Bahagian Hal Ehwal Pelajar & Alumni

Timbalan Naib Canselor  
(Hal Ehwal Pelajar & Alumni)  
**Prof Dr Khairuddin Ab Hamid**

Ketua Penolong Pendaftar  
**Kamaliah Md Shahid**

Pegawai Kebudayaan  
**Noor Azrul Mohd Arif**

Pegawai Belia & Sukan  
**Zambari Hj Baijuri**

Penolong Pendaftar  
**Noorma binti Ismail**  
**Zahirudin Md Jais**







2006, Pesta Sukan Staf UNIMAS 2006 (Bowling-Baker's Sistem), Kejohanan Boling Jemputan UNIMAS Kali Ke-VII 2006, Regatta Sarawak 2006 (Kayak), Sarawak Nature Challenge 2006.

Dalam penyertaan tersebut pasukan UNIMAS telah berjaya menaikkan nama UNIMAS dengan membawa pulang beberapa pingat. Antaranya dalam Pertandingan Sukan Staf Antara Universiti Malaysia ke-31, Jamaluddin Dan telah memungut pingat emas dalam acara olahraga 5000m dan seterusnya mencipta Rekod Kejohanan. Selain itu UNIMAS telah menghantar pasukan (gabungan staf dan pelajar) ke Perlumbaan Kayak Sempena Regatta Sarawak 2006 pada 2-3 September 2006 bertempat di Tebingan Sungai Kuching dan telah berjaya menjuarai beregu lelaki manakala merangkul naib juara bagi beregu campuran. Bagi Sarawak Nature Challenge 2006 yang dianjurkan oleh Kementerian Pembangunan Sosial dan Urbanisasi (KPSU), Sarawak, UNIMAS telah berjaya memenangi Naib Juara Terbuka Lelaki

Unit Sukan dan Rekreasi BHEP&A juga memberi tumpuan kepada pembangunan sukan peringkat dalaman UNIMAS dengan penganjuran sukan pelajar bertumpu atau berpusat di kolej seperti mengadakan Sukan Air Antara Kolej Kediaman UNIMAS dengan kerjasama Kelab Kayak UNIMAS (Unirowers). Sebanyak 7 buah kolej kediaman telah mengambil bahagian dalam pertandingan yang julung kali diadakan. Selain itu Kejohanan Sukan Antara Kolej-Kolej Kediaman UNIMAS Sesi 2006/2007 yang melibatkan 17 jenis sukan diadakan di Komplek Sukan dan kolej-kolej Kediaman UNIMAS. Kejohanan ini bermula Julai 2006 dan akan berakhir pada Januari 2007.

Unit Sukan dan Rekreasi BHEP&A juga terlibat dalam penganjuran sukan staf seperti Pesta Sukan Staf UNIMAS 2006 (Bowling-Baker's Sistem) yang diadakan pada 29 Julai 2006, Crystal Bow, Stampin yang telah melibatkan penyertaan 20 pasukan. Selain itu Unit Sukan dan Rekreasi dengan kerjasama Fakulti Kejuruteraan juga turut mengadakan Pertandingan Futsal Sukan Staf UNIMAS 2006 di Stadium Tertutup Samarahan dengan disertai oleh 6 buah pasukan. Selain itu Unit Sukan dan Rekreasi BHEP&A juga turut menganjurkan Kejohanan Boling Master

UNIMAS 2006 yang dibuat secara tertutup dan telah dirasmikan oleh Pendaftar.

Pusat Kesihatan Pelajar UNIMAS di bawah BHEP&A atau dikenali juga sebagai Klinik UNIMAS pula telah merawat 9,527 orang sepanjang tahun 2006. Dari jumlah tersebut 144 kes telah dirujuk ke Hospital Umum Sarawak atau Pusat Kesihatan yang berdekatan untuk pemeriksaan lebih lanjut oleh pakar samada sebagai kes kecemasan atau kes biasa. Kedatangan pelajar ke klinik adalah seperti biasa bermusim iaitu meningkat pada sesi pengajian dan berkurangan pada cuti semester. Jumlah kedatangan pelajar perempuan adalah dua kali ganda pelajar lelaki

Selain khidmat rawatan, Klinik UNIMAS juga mengadakan beberapa ceramah kesihatan. Ini adalah untuk memberi kesedaran, pengetahuan serta langkah-langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan atau menghindari dari jangkitan penyakit. Cadangannya juga ialah amalkan cara hidup yang sihat, makan makanan seimbang dan bersenam sekurang-kurangnya setengah jam tiga kali seminggu. Aktiviti yang dijalankan sepanjang tahun 2006 adalah seperti Ceramah Kesihatan "Penyakit Koronari Jantung" yang diadakan pada 24 Mac 2006 oleh Dr. Anuar Rapiee, Pakar Jantung Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK), juga diadakan pemeriksaan darah untuk kolestrol secara percuma. Saringan Hepatitis B Antigen dan Antibody untuk Persatuan Pengurus UNIMAS telah dijalankan pada bulan 14-18 Julai 2006 dengan kerjasama makmal perubatan FPSK UNIMAS.

Turut diadakan ialah Ceramah Kesihatan HIV dan AIDS dan Masalah Pendarahan Haid yang disampaikan oleh Dr. Mohd Haizal Mohd Noor Pakar Sakit Puan dan Perbidanan dari FPSK pada 7 September 2006 dengan kerjasama Lembaga Perancang Keluarga Sarawak dan Persatuan MASNITA

Sepanjang tahun 2006 BHEP&A juga telah menjalankan beberapa majlis dan acara besar termasuk Seminar Prosiding Tatatertib, 12 Julai 2006 Di PKMA, UNIMAS dan Perjumpaan Bersama Naib Canselor dengan Pengetua/Felo/



# Pusat Pemajuan Pelajar

Dekan  
Dr Othman Bojo

Pensyarah  
Haji Ahmad Sabu  
Haji Abd. Azizir Yahya

Penolong Pendaftar  
Zaidi Ariffin

Kaunselor  
Haji Sa'aidin Sulaiman  
Saptuyah Barahim







Pengurus Asrama/PPA pada 20 Januari 2006. Minggu Aluan Pelajar (MAP) sesi 2006/2007 telah diadakan dengan jayanya pada 4 hingga 8 Julai 2006 di bangunan baru BHEP&A. Pada 21 September 2006, BHEP dengan kerjasama semua Fakulti telah melaksanakan Pemilihan Majlis Perwakilan Pelajar (MPP). Pemilihan tersebut telah diadakan dengan jaya dan kabinet baru telah dibentuk selepas itu. Selain itu BHEP&A dan PPP juga turut terlibat dalam Pemantauan Pilihanraya Sarawak 2006 dimana UNIMAS telah dipilih mengendalikan Bilik Gerakan pasukan petugas IPTA.

BHEP&A juga turut mengendalikan Pertandingan Debat Diraja pada 25-30 November 2006 setelah UNIMAS diberi penghormatan menjadi tuan rumah dan penganjur utama Pertandingan Debat DiRaja Ke-10 peringkat kebangsaan yang berprestij. Pertandingan akhir telah disempurnakan di Dewan UNIMAS oleh Tuan Yang Terutama Tun Datuk Patinggi Haji Muhammad Salahuddin Yang di-Pertua Negeri Sarawak yang juga selaku Canselor Universiti Malaysia Sarawak.

Bagi kategori Bahasa Melayu, terdapat 44 pasukan dari 18 universiti awam telah mengambil bahagian, yang melibatkan 177 orang pendebat dan seramai 70 orang hakim. Sebanyak 132 perlawanan telah berlangsung dalam enam pusingan awal, sehinggalah sampai ke peringkat suku akhir, separuh akhir, sebelum pertandingan akhir. Sebanyak 33 tajuk telah disediakan sepanjang pertandingan kali ini, merangkumi isu-isu antarabangsa, politik, ekonomi dan sosial. UNIMAS telah menubuhkan ahli Jawatankuasa Induk, Jawatankuasa Pelaksana dan 19 Jawatankuasa Kecil yang terdiri daripada staf dan pelajar UNIMAS dan berjaya mengendalikan pertandingan tersebut dengan jayanya.

Sepanjang tahun 2006, sebanyak 101 aktiviti pelajar telah berjalan melalui kegiatan dan aktiviti pelajar Kelab dan Persatuan yang melibatkan peruntukan sebanyak RM220,551.50 manakala terdapat 49 aktiviti pelajar yang dijalankan oleh Kolej Kediaman yang melibatkan peruntukan sebanyak RM69,165.50. Program perjumpaan bersama dengan Presiden Persatuan, Kelab dan Jawatankuasa Perwakilan Kolej oleh Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar & Alumni turut diadakan begitu juga dengan program pemantapan kegiatan pelajar yang turut melibatkan Dekan dan Timbalan Dekan Akademik yang diadakan pada 11 September 2006.

Sepanjang tahun 2006 BHEP&A juga telah mengendalikan beberapa mesyuarat dan lawatan daripada Kementerian, IPTA, organisasi kerajaan dan bukan kerajaan ke UNIMAS seperti Perjumpaan pelajar dengan Menteri Perdagangan Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna, Datuk Shafie Apdal, untuk sesi penjelasan kenaikan harga minyak pada 19 Mac 2006 di Dewan Unimas. Selain itu BHEP&A juga menerima lawatan dan Perjumpaan Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Mustapa bin Mohamed bersama pemimpin pelajar UNIMAS pada 26 Mac 2006 di PKMA. Menteri Pengajian Tinggi juga telah meluangkan masa melawat Kolej Kediaman di Kampus Barat. Selain itu BHEP&A juga menerima Lawatan Yayasan Pelajaran MARA pada 29 Mac 2006, dan turut menjadi urusetia Bengkel Pengukuhan dan Retreat MADUM 2006 pada 21 - 24 April 2006 serta Mesyuarat Majlis Perumahan Universiti -Universiti Malaysia pada 29 September 2006.



Tanggal 26 April 2006 adalah tarikh yang sangat bermakna bagi Pusat Pemajuan Pelajar kerana pada hari itu sempurnalah proses perpindahan daripada Kampus Timur ke Aras 3, Blok Hal Ehwal Pelajar & Alumni (HEPA), Kampus Barat. Ruang pejabat yang lebih luas, selesa serta dilengkapi kemudahan sokongan yang moden merangsang dan meningkatkan komitmen warga Pusat ini membantu dan menyumbang kepada merealisasikan visi dan misi UNIMAS.

Pemansuhan Kursus Senggang dikhuatiri menjejaskan jumlah kehadiran pelajar ke sesi modul Kemahiran Insaniah, sebelum ini dikenali sebagai modul '*Soft Skills*'. Walau bagaimanapun kebimbangan awal ternyata meleset apabila sepanjang tahun 2006, seramai 1740 orang pelajar mendapat manfaat daripada 50 sesi modul yang menawar 45 tajuk iaitu penambahan sebanyak 6 tajuk kepada 39 tajuk yang ada sebelum ini.

Unit Kaunseling berperanan memberi khidmat bantuan kepada pelajar dalam pertumbuhan dan perkembangan melalui pendekatan kaunseling dan psikologi tanpa mengira bangsa, kaum, negeri asal, status dan kepercayaan. Sebanyak 1000 sesi kaunseling individu dan 20 sesi kaunseling berkelompok bagi semua kategori warga UNIMAS telah dikendalikan. Tahun ini juga telah menyaksi pengenalan satu aktiviti baru berkonsepkan '*Reaching Out*' disasar kepada pelajar fakulti serta kolej dan sambutan adalah sangat menggalakkan.

Sumbangan melalui program Pembimbing Rakan Siswa (PRS) untuk membudaya sikap saling bantu membantu di kalangan pelajar telah mendapat pengiktirafan pihak pengurusan universiti dengan dinaikkan status kepada kelab berdaftar iaitu Kelab Pembimbing Rakan Siswa UNIMAS. Sebanyak 9 aktiviti telah dijalankan, antara lain, seperti Latihan PRS; Kem Bulan Purnama; dan Temuduga bagi 40 orang ahlinya.

Program Kecemerlangan Akademik anjuran Pusat ini adalah khusus bagi membantu pelajar yang menghadapi masalah prestasi akademik. Sebanyak 4 program telah dijalankan bagi 160 orang pelajar daripada 3 buah fakulti iaitu Fakulti Ekonomi dan Perniagaan, Fakulti Kejuruteraan dan Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia. Maklum balas daripada pihak fakulti membuktikan bahawa program ini dapat membantu meningkatkan tahap prestasi pelajar terbabit.

Selaras dengan usaha kerajaan menggalak siswa menceburi bidang keusahawanan sebagai kerjaya alternatif, pusat ini telah menjalankan 2 sesi di bawah Program Latihan Keusahawanan Siswa (LKS) untuk 60 orang pelajar manakala 10 aktiviti di bawah Program Pembangunan Usahawan Siswa (PPUS) yang memberi manfaat kepada 843 orang pelajar.

Bagi membantu dan mempersiapkan pelajar yang bakal bergraduat meneroka peluang dalam pasaran pekerjaan, Pusat ini telah mengatur sebanyak 4 program Bimbingan dan Kerjaya merangkumi ceramah, bengkel, ekspo, temuduga terbuka yang melibatkan penyertaan 11 buah agensi daripada sektor awam dan swasta.

Tahun ini menyaksi peningkatan ahli Alumni UNIMAS kepada 1116 orang. Beberapa fakulti telah mengambil inisiatif menggerakkan persatuan di kalangan bekas pelajar dan pelajar fakulti berkenaan. Usaha masih dijalankan untuk menubuh rangkaian *Chapter Alumni* di seluruh negara.

Sebagai sumbangan sosial UNIMAS untuk masyarakat, pusat ini dengan kerjasama lain-lain agensi kerajaan serta pertubuhan bukan kerajaan telah mengadakan Program Belia Benci Dadah selama 3 hari mulai daripada 25 hingga 27 November 2006 di 2 buah perkampungan iaitu Kampung Panglima Seman Lama, Petrajaya, Kuching dan Kampung Tanjung Bundong, Kota Samarahan yang melibatkan sejumlah 300 orang kanak-kanak, belia dan orang dewasa. Seramai 80 orang pelajar UNIMAS telah terlibat membantu Jabatan Belia dan Sukan, Agensi Anti Dadah Kebangsaan, Polis Di Raja Malaysia, Jabatan Penjara serta Jawatan Kuasa Kemajuan dan Keselamatan Kampung dalam program ini.





**O**bjektif Fakulti Ekonomi dan Perniagaan adalah menjadi persada pembangunan ilmu ekonomi dan perniagaan terkini melalui pendekatan global, menyediakan persekitaran pengajaran, pembelajaran dan penyelidikan yang kondusif dan konstruktif untuk membekalkan sumber manusia yang kompetitif. Di samping, menawarkan program pengajian yang bersifat kotemporari di dalam bidang keutamaan iaitu ekonomi, perniagaan dan pengurusan yang berteraskan teknologi maklumat sememangnya dicapai melalui Misi yang digariskan iaitu ke arah kesarjanaan Ekonomi, Perniagaan dan Keusahawanan yang menjadi pilihan utama bagi golongan pelajar dan akademik melalui strategi pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan perundingan yang cemerlang

Fakulti menawarkan dua program Ijazah Sarjana Muda iaitu Program Ekonomi dan Program Pengurusan Perniagaan dalam pengkhususan Ijazah Sarjana Muda Ekonomi (Ekonomi Industri), Ijazah Sarjana Muda Ekonomi (Ekonomi Antarabangsa) dan Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Perniagaan (Pemasaran). Di samping itu, Fakulti turut menawarkan *Program Corporate Master in Business Administration (CMBA)*.

Di peringkat prasiswazah sejumlah 258 orang pelajar baru mendaftar pada semester 1 dan 264 orang pelajar baru mendaftar pada semester 2 tahun 2006/2007. Enrolmen pada tahun 2006 ialah 886 orang Ijazah Sarjana Muda. Seramai 168 graduan telah menerima Ijazah masing-masing. Manakala bagi Program CMBA, seramai 69 orang pelajar baru mendaftar pada tahun 2006/2007. Seramai 238 orang penerima Ijazah Sarjana Muda, manakala 46 orang pelajar CMBA telah menerima Ijazah Sarjana masing-masing.

Pada tahun 2006, fakulti terus giat menjalankan kerjasama pendidikan antara UNIMAS dengan negara luar dan pihak swasta. Di antaranya ialah usahasama dalam Program Pertukaran Pelajar dari Universiti Kangnung Antarabangsa, Korea dan *Groupe ESC Troyes*, Perancis.





# Fakulti Ekonomi dan Perniagaan

**Dekan**

Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor

**Timbalan Dekan Prasiswazah & Pemajuan Pelajar**

Salbiah Edman

**Timbalan Dekan Pascasiswazah & Penyelidikan**

Dr Ernest Cyril De Run

**Ketua Jabatan Pengurusan Perniagaan**

Prof Dr Abu Hassan Md Isa

**Ketua Jabatan Ekonomi**

Dayang Affizah Awg Marikan

**Penyelaras Program CMBA**

Sophee Sulong Balia

**Penyelaras Program Ekonomi Antarabangsa**

Puab Chin Hong

**Penyelaras Program Ekonomi Industri**

Rossazana Ab.Rahim

**Penyelaras Program Pemasaran**

Kartinah Ayupp

**Penyelaras Program Pelancongan**

Norizan Jaafar

**Penolong Pendaftar**

Alifah Adnan





# Fakulti Kejuruteraan

**Dekan**

Dr. Azhaili Baharun

**Timbalan Dekan Prasiswazah dan  
Pemajuan Pelajar**

Dr. Mohamad Ibrahim Safawi Mohd Zain

**Timbalan Dekan Pascasiswazah dan  
Penyelidikan**

Prof. Madya Dr. Ng Chee Khoon

**Ketua Jabatan Kejuruteraan Sipil**

Dr. Siti Halipah Ibrahim

**Ketua Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan  
Pembuatan**

Dr. Mohd Shahril Osman

**Ketua Jabatan Kejuruteraan Elektronik**

Cik Nordiana Rajaee

**Ketua Jabatan Kejuruteraan Kimia**

Dr. Mohammad Omar Abdullah

**Penolong Pendaftar Kanan**

Abu Bakar Ibrahim

**Pegawai Sistem Maklumat**

Ismawati Razali







Bagi memantapkan lagi keberkesanan pengajaran dan pembelajaran kepada pelajar-pelajar fakulti, sejumlah 8 orang pensyarah, 3 orang kakitangan teknikal dan 2 orang staf perkeranian telah dilantik. Sehingga penghujung tahun 2006, fakulti telah mempunyai 117 orang staf di

mana 76 orang terdiri daripada staf akademik dan bakinya (41 orang) merupakan kakitangan sokongan.

Fakulti juga dari masa ke semasa mewujudkan rangkaian hubungan yang baik dan berterusan dengan bekas pelajar melalui alumni yang bergiat cergas untuk mengumpul maklumat terkini di samping membantu proses pemantauan. Data dan statistik yang telah diperolehi menunjukkan kebanyakan graduan fakulti telah berjaya memperolehi pekerjaan manakala sebahagian kecil terus menyambung pengajian dan menunggu tawaran pekerjaan.

Dalam bidang penyelidikan dan perundingan, sejumlah 45 projek penyelidikan telah berjaya dilaksanakan oleh staf fakulti yang merangkumi 3 projek penyelidikan baru, 16 projek yang masih diteruskan dan 24 projek yang telah ditamatkan. Selain daripada itu fakulti juga terus bergiat aktif dalam aktiviti perundingan, di mana sepanjang tahun 2006 sejumlah 6 projek perundingan yang bernilai hampir 160 ribu sedang dilaksanakan. Projek perundingan yang dijalankan pada tahun 2006 adalah seperti di Lampiran A

Pada tahun 2006, fakulti telah berjaya menghasilkan 53 penerbitan dan artikel jurnal yang melibatkan lebih 14 orang staf akademik fakulti.

Bagi menjamin kualiti tenaga pengajar, fakulti juga sentiasa menitikberatkan pembangunan staf dan mengamalkan konsep pembelajaran sepanjang hayat. Bagi tujuan tersebut, 3 orang pensyarah dihantar ke luar negara bagi melanjutkan pengajian ke peringkat Doktor Falsafah (Ph.D) Sementara itu, 7 orang pensyarah/tutor telah kembali bertugas dari bercuti belajar. Di samping itu juga, staf fakulti dari masa ke semasa turut dihantar menghadiri persidangan, seminar dan latihan untuk mempertingkatkan lagi kepakaran, kemahiran dan pengetahuan mereka dengan maklumat/teknologi terkini. Fakulti juga turut menjemput pihak luar/industri untuk memberikan ceramah dan melaksanakan latihan praktikal seperti pengendalian alatan mesin kepada staf fakulti.

Bagi tahun 2006, fakulti telah diperuntukkan sejumlah RM1,047,000.00 bagi perbelanjaan mengurus pembelian aset (bagi tujuan pengajaran dan pembelajaran). Dari peruntukan tersebut, sejumlah RM980,850.00 atau 93.7% telah berjaya dibelanjakan oleh fakulti.



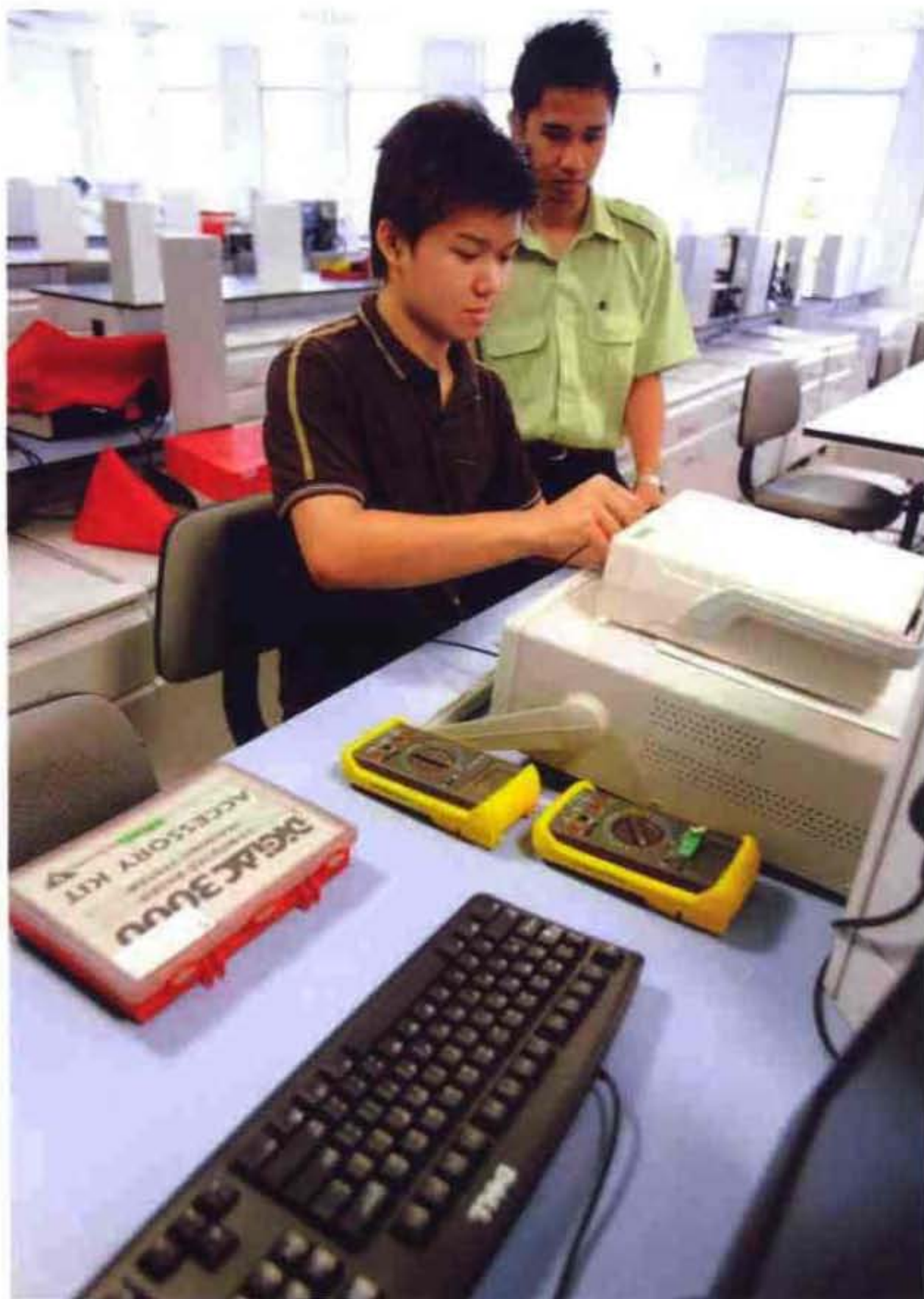
**B**agi tahun ke-13 sejak penubuhannya, fakulti teguh berdiri dan bergerak maju ke hadapan bagi memastikan misi fakulti sebagai pusat pengajian yang terpilih dalam menghasilkan pendidikan kejuruteraan yang berkualiti serta menyediakan khidmat profesional melalui pendidikan, khidmat perundingan serta penyelidikan yang dinamik dan inovatif terus unggul dan menjadi kenyataan.

Pendidikan kejuruteraan telah mengalami pelbagai bentuk perubahan dan pengubahsuaian. Ini tidak dapat dielakkan kerana pendidikan kejuruteraan harus menyesuaikan keadaan dengan perkembangan dan kemajuan teknologi terkini. Fakulti Kejuruteraan telah mengambil pendekatan baru dan inovatif dengan menanamkan fahaman model dunia baru yang dinamik dan menekankan konsep perubahan teknologi. Pendekatan ini membolehkan fakulti lebih berdaya saing dalam usaha menyahut cabaran masa kini dan masa hadapan. Program-program pengajian yang ditawarkan dapat melengkapkan jurutera dengan kemahiran ilmiah dan profesional yang bermutu tinggi supaya mereka dapat menempuh evolusi teknologi dengan penuh keyakinan dan bertanggungjawab.

Pengiktirafan dari aspek anugerah kecemerlangan untuk pelajar yang mana seorang graduan fakulti telah dikurniakan anugerah kecemerlangan akademik dengan memenangi Anugerah Pendidikan Diraja pada Majlis Konvokesyen 2006. Sementara itu, 6 orang graduan telah menerima Anugerah Kecemerlangan ZECON, 3 orang telah dianugerahkan biasiswa OSAKA GAS dan seorang pelajar dianugerahkan Anugerah IEM.

Dalam memperkatakan hubungan Universiti Industri, fakulti telah menjalankan beberapa penyelidikan bersama dengan menandatangani memorandum persefahaman (MOU) dengan International College of Advanced Technology Sarawak (ICATS) pada 27 Mac 2006 sebagai konsultan di dalam pembelajaran yang disediakan di peringkat diploma.

Bilangan keseluruhan pelajar fakulti pada tahun 2006 ialah 678 orang, iaitu 623 orang di peringkat Ijazah Sarjana Muda, 42 orang di peringkat Sarjana dan 13 orang lagi bagi program Doktor Falsafah (Ph.D). Seramai 125 orang pelajar telah mendaftar dalam empat program pengajian di



peringkat prasiswazah berbanding hanya 73 orang dalam tahun sebelumnya. Pada Majlis Konvokesyen ke-10 pada tahun 2006, sejumlah 94 graduan menerima ijazah masing-masing, terdiri dari 91 penerima Ijazah Sarjana Muda, 2 orang penerima Ijazah Sarjana dan seorang penerima Ijazah Doktor Falsafah (Ph.D)

Di dalam keghairahan fakulti untuk mendapat pengiktirafan antarabangsa, corak pengajaran dan pembelajaran baru telah diperkenalkan mengikut "Outcome Based Education" (OBE). Kehendak pihak berkepentingan juga diambil kira di dalam pembentukan silibus kursus secara khusus dan program kejuruteraan amnya.



# Fakulti Perubatan Dan Sains Kesihatan

## Dekan

Tan Sri Datu Prof Dr Mohamad Taha Arif

## Timbalan Dekan

**Prasiswazah & Pemajuan Pelajar**

Prof. Dr Hashami Bohari  
(sehingga 31.07.2006)

Prof. Madya Dr Ahmad Hata Rasit  
(mulai 01.08.2006)

## Timbalan Dekan

**Pascasiswazah & Penyelidikan**

Prof. Dr. Henry Rantai Gudum

## Jabatan Bedah

Prof. Madya Dr. Tin Win

## Jabatan Perubatan

Dr. Annuar Rapae

## Jabatan Sains Paraklinikal

Prof. Dr. Mohd. Syafiq Abdullah

## Jabatan Sains Perubatan Asas

Prof. Dr. Vijeyaratnam Thambyrajah

## Jabatan Otopedik

Prof. Dr. Pan Kok Long

## Jabatan Pediatrik

Prof. Madya Dr. Padmini Venkataramani

## Jabatan Obstetrik dan Ginekologi

Dr. Mohd Haizal Mohd Nor

## Jabatan Perubatan Komuniti dan Kesihatan Awam

Dr. Kamaluddin Bakar

## Jabatan Kejururawatan

Puan Shanui Shabas

## Jabatan Oftalmologi

Dr. Mahadhir Alhady Sulaiman

## Jabatan Perubatan Psikologi

Dr. Gan Chee Kuan

## Jabatan Perubatan Keluarga

Dr. Kamarudin @ Thomas Kana

## Jabatan Radiologi

Dr. Myint Thu Lwin

## Ketua Penolong Pendaftar

En. Haji Mohd. Bakhari M. Yasin





Tiga program telah diwujudkan di FPSK ialah Program Perubatan (Prasiswazah), Program Kejururawatan (Prasiswazah, pra-pendaftaran dan pos-pendaftaran) dan Program Sarjana Perubatan dalam Kesihatan Awam (Pascasiswazah).

Jumlah graduan prasiswazah yang bergraduasi pada tahun 2006 ialah 105 bagi program Perubatan. Tiada graduan bagi program Kejururawatan. Dr. Ong Kuo Ghee dari Program Perubatan telah mencatat satu lagi sejarah bagi FPSK, apabila berjaya terpilih sebagai penerima pertama dari FPSK untuk menerima anugerah Pelajaran DiRaja pada Majlis Konvokesyen ke 10 tahun ini.

Sehingga 2006, FPSK telah menghasilkan sejumlah 325 Doktor Perubatan dan 173 Jururawat berijazah.

Ketiga-tiga program yang dijalankan dalam Fakulti menggunakan e-pembelajaran di samping kuliah, latihan klinikal, program intervensi masyarakat, pembelajaran berasaskan masalah (*Problem-Based Learning*, PBL) dan kaedah/metodologi pengajaran-pembelajaran yang lain.

#### **Khidmat Perundingan dan Khidmat Akademik**

##### **Jabatan Psikologi**

- 1 Dr Gan Chee Kuan merupakan konsultant psikiatri kepada Timberland Medical Centre, Normah Specialist Medical Centre dan juga Kuching Specialist Hospital.
- 2 Dr Siti Raudzah Ghazali juga telah terlibat di dalam pembangunan pengujian psikologi untuk pemilihan pengurus N41 bagi Kerajaan Negeri Sarawak.

##### **Jabatan Obstetrik dan Ginekologi**

- 1 Dr. Elizabeth Eu Lay Ping merupakan *Honorary Consultant & Feto-Maternal Medicine Consultant* bagi Hospital Umum Sarawak, HUS dan juga konsultant pelawat di Normah Medical Specialist Center.
- 2 Dr. Awi Idi adalah *Honorary Consultant* di Hospital Umum Sarawak, HUS.
- 3 Dr. Mohd Haizal Mohd Nor merupakan *Honorary Consultant* di Hospital Umum Sarawak, *Visiting Consultant* di Normah Medical Specialist Center dan juga di Timberland Medical Specialist Center.

##### **Jabatan Sains Perubatan Asas**

- 1 Prof Dr. Viji Thambyrajah telah dilantik sebagai pemeriksa luar untuk peperiksaan MBBS pertama di Asian Institute of Medicine, Science and Technology, di Kedah, Malaysia pada bulan Mei dan Disember 2006.
- 2 Prof Dr. Viji Thambyrajah juga berkhidmat sebagai pemeriksa luar untuk Program berkembar Fasa 1 Peringkat 1 MBBS untuk Melaka-Manipal Medical College di Mangalore, India.
- 3 Prof Dr. Viji Thambyrajah juga kekal sebagai Timbalan Presiden Kehormat untuk London International Youth Science Forum.





Tahun ini merupakan tahun ke-dua belas kumpulan pelajar perubatan dan tahun kesembilan pelajar kejururawatan di fakulti ini. Kumpulan ketujuh pelajar perubatan telah bergraduasi pada bulan Ogos, 2006. Kumpulan ini adalah kumpulan pengambilan pelajar perubatan yang terbesar buat masa ini disebabkan oleh proses pengambilan pelajar perubatan secara berganda pada lima tahun yang lalu. Sejak itu, purata jumlah pengambilan pelajar perubatan ialah seramai 70 orang sahaja. Seramai lima pelajar telah diterima masuk untuk program pengajian sarjana dalam bidang Kesihatan Awam untuk semester 2006/2007.

Pada masa ini, Hospital Umum Sarawak masih dalam proses pengubahsuaian bangunan dan fasa menaik taraf kelengkapan perubatan. Ini menyebabkan kawasan untuk latihan klinikal menjadi kecil dan terbatas. Oleh itu, pelajar perubatan tahun tiga telah ditempatkan di hospital Sibuan untuk pengajian klinikal tahun pertama mereka. Tidak dinafikan ini telah mengakibatkan banyak kesukaran dalam proses penyeliaan. Walau bagaimanapun, terima kasih diucapkan kepada kakitangan Hospital Sibuan kerana telah memberi kerjasama dan membantu proses penyeliaan tersebut. Pada tahun lepas, peperiksaan akhir profesional untuk pelajar perubatan tahun lima telah diadakan di Hospital Sibuan. Ia melibatkan tugas yang amat berat untuk membawa pelajar yang sibuk dengan persediaan peperiksaan ke sana. Pada tahun 2006, peperiksaan profesional telah diadakan di Kuching, tetapi bukan di Hospital Umum Sarawak. Ia telah diadakan julung kalinya di Fakulti Perubatan. Banyak halangan logistik perlu dihadapi, namun semuanya berjalan dengan teratur dan baik. Kedua-dua pemeriksa peperiksaan daripada pihak dalaman dan luaran berpuas hati dengan perjalanan peperiksaan tersebut.

Pada masa sekarang terdapat 117 staf akademik dan 85 staf sokongan di fakulti perubatan. Nisbah di antara pensyarah dan pelajar untuk program perubatan ialah 1:4, dan ini telah memenuhi piawaian yang diperlukan. Bagi program kejururawatan, nisbah di antara pensyarah dan pelajar ialah 1:10. Dalam tahun 2006, 20 orang

pensyarah telah bersara, meletak jawatan atau menamatkan kontrak perkhidmatan mereka. Pada masa yang sama, pihak universiti telah melantik tujuh staf akademik baru secara kontrak, seorang pensyarah tetap, enam belas pensyarah pelatih dan seorang tutor.

Masalah dari segi bilangan bilik yang tidak mencukupi untuk staf akademik dan bilangan bilik PBL yang kian tidak mencukupi perlu ditangani segera. Dengan adanya perancangan bangunan fakulti perubatan baru di Kota Samarahan yang dijangka siap dalam rangka Rancangan Malaysia ke-sembilan maka masalah ini dan juga masalah berhubung dengan kampus utama akan menjadi lebih ringan. Cadangan untuk menawarkan Program Sains Farmasi dan kemungkinan penubuhan Fakulti Farmasi adalah dalam proses pertimbangan di peringkat Kementerian Pengajian Tinggi. Semoga FPSK akan berkembang untuk menjadi semakin cemerlang sebagai fakulti perubatan pertama di Borneo.

Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan, Universiti Malaysia Sarawak telah diakreditasikan selama 5 tahun oleh Lembaga Akreditasi Negara. Ini merupakan satu petunjuk baik bagi kualiti pengajaran dan pembelajaran di FPSK.

Enrolmen pelajar program prasiswazah pada tahun 2006 ialah 77 orang bagi program Perubatan dan 30 bagi program Kejururawatan. Manakala Program Pascasiswazah ialah seramai 5 pelajar yang telah mendaftar bagi program Sarjana Kesihatan Awam. Jumlah pelajar prasiswazah bagi Program Perubatan ialah 369 orang dan 84 orang bagi program Kejururawatan.

Bagi program pascasiswazah jumlah pelajar Program Sarjana Perubatan (Kesihatan Awam) pula seramai 11 orang dan keseluruhan pelajar mod penyelidikan ialah 8 orang. Program Perubatan menyaksikan penurunan bilangan pelajar prasiswazah keseluruhannya sebanyak 14 (3.8%) orang dengan pengambilan baru seramai 77 pelajar, manakala bagi Program Kejururawatan, peningkatan bilangan pelajar keseluruhan dari tahun lepas ialah 25 (43.4%) orang. Manakala program pascasiswazah tiada peningkatan.





## Jabatan Kejururawatan

- ❶ Dr. Chang Kam Hock telah dilantik oleh University of Alberta, Canada sebagai 'journal reviewer' untuk QHR Journal, Sage Publication and Nurse Education in Practice Journal, Blackwell Publishers.
- ❷ Dr Chang Kam Hock, telah dilantik sebagai koordinator untuk laman web bersama untuk Institute for Qualitative Methodology (IIQM) sejak 1 Oktober 2004
- ❸ Mdm Shanui Shabas dan Ms Elicebat Pasan merupakan ahli jawatankuasa penganjur bersama bagi The State Nursing Conference yang telah berlangsung pada 3- 6 Julai, 2006 di Hotel Imperial, Miri Sarawak dan masing-masing membentangkan kertas kerja mereka yang bertajuk "The ethics of caring in nursing dan Nursing Process & Nursing Practice" pada conference tersebut.

Jabatan Kejururawatan, FPSK, UNIMAS telah berkerjasama dengan International Institute for Qualitative Methodology (IIQM), Universiti of Alberta, Canada bagi mempromosikan keunggulan dalam penyelidikan kualitatif dan juga pendidikan melalui penyelidikan, inovasi pengurusan secara kebangsaan dan juga antarabangsa.

Dekan telah mengadakan lawatan akreditasi pada Mei 2006 ke Universitas Kristen Maranatha di Bandung, Indonesia





Sepanjang tahun 2006, Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif telah melaksanakan pelbagai aktiviti dan rancangan sepertimana yang telah disasarkan. Aktiviti-aktiviti yang telah dikendalikan mencakupi pelbagai aspek bermula daripada aktiviti bersifat ilmiah, kebajikan hinggalah ke aktiviti sukan dan rekreasi. Kesemua aktiviti ini telah dijalankan dengan jayanya dan diatur sedemikian rupa bagi memastikan penglibatan staf dan pelajar di fakulti ini bersifat holistik.

Banyak kejayaan hasil daripada komitmen dan kesungguhan ahli akademik telah mendapat pengiktirafan di dalam dan di luar negara pada tahun 2006. Kejayaan yang telah dicapai melalui konvensyen penyelidikan di peringkat dalam dan luar negara antaranya serta penglibatan kakitangan akademik dalam projek usahasama dan sumbangan khidmat kepakaran dengan pihak luar telah memberikan pendedahan yang amat baik dan telah menjadikan fakulti ini amat dikenali dan sentiasa mendapat pengiktirafan melalui pelbagai jemputan penyertaan. Antara aktiviti-aktiviti dan pencapaian yang telah dilaksanakan dan beroleh kejayaan melibatkan aktiviti seperti :

- Dr. Nazlina Shaari telah dianugerahkan Gold Award, pada 34th Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.
- Dr. Nazlina Shaari juga telah dianugerahkan Silver Award pada 34th Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.

- Dr. Nazlina Shaari telah dianugerahkan Special Award, Taipei Mayor of Republic of China oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.
- Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abdul Rahman dianugerahkan Silver Medal bagi Bio Composite Sago Bark Waste for Interior Decoration Products pada 34th Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.
- Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abdul Rahman telah mendapat tempat pertama, Piala Seri Endon 2006 kategori kraftangan anjuran Yayasan Budi Penyayang dengan menerima piala, sijil dan wang tunai berjumlah RM 30,000.00
- Ong Wan Fen memenangi Gold Award pada 34th Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.

Kejayaan yang telah dicapai oleh fakulti pada tahun 2006 adalah berkat usaha gigih semua pihak dan ianya akan terus ditingkatkan pada masa akan datang. Fakulti ini berazam untuk menjadikan ia sebuah fakulti pengajian seni yang sentiasa menjadi pilihan pelajar dan seterusnya menghasilkan graduan yang mempunyai tahap pencapaian akademik dan kemahiran yang berkualiti untuk membolehkan mereka bersaing di alam pekerjaan.

Jumlah keseluruhan pelajar prasiswazah pada tahun 2006 menjangkau ke 670 orang dengan mengambilkira enrolmen pelajar prasiswazah baru berjumlah 246 orang. Peratusan peningkatan pelajar prasiswazah meningkat sebanyak 8.4 %.

Jadual ambilan dan enrolmen pelajar prasiswazah mengikut program di Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif adalah seperti maklumat di bawah :-

Tahun Pengajian	Program						JUMLAH
	Muzik	Drama & Tarian	Seni Halus	Teknologi Seni Reka	Sinematografi	Pengurusan Seni	
1	18		39	80	36	60	233
2	17		31	86	25	39	198
3	19	15	36	70	21	34	195
4	3	1	5	18	6	6	39
5				4		1	5
<b>JUMLAH</b>	<b>57</b>	<b>16</b>	<b>111</b>	<b>258</b>	<b>88</b>	<b>140</b>	<b>670</b>



# Fakulti Seni Gunaan Dan Kreatif

## **Dekan**

Prof Madya Mohd Fadzil Abdul Rahman

## **Timbalan Dekan**

(Pascasiswazah dan Penyelidikan)

Prof Madya Dr Khairul Aidil Adlin Abdul Rahman

**Timbalan Dekan (Prasiswazah dan Pemajuan Pelajar)**

Wan Jamarul Imran Wan Abdullah Thani

**Ketua Program Teknologi Seni Reka**

En. Musdi Hj Shanat

**Ketua Program Seni Halus & Pengurusan Seni**

Haji Zulkalnain Zainal Abidin

**Ketua Program Muzik, Drama, Teater & Sinematografi**

Dr Hasnizam Abdul Wahid

**Penolong Pendaftar**

Nasriman Abdul Rahman





Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif menawarkan sebanyak 83 kursus bagi semester 1 dan 69 kursus pada semester 2 bagi sesi akademik 2005/2006

Manakala bagi pelajar pascasiswazah pula jumlah keseluruhan ialah 19 orang. Enrolmen pelajar pascasiswazah bagi tahun 2006 berjumlah 15 orang. Pengambilan pelajar pascasiswazah menunjukkan peningkatan sebanyak 13.3 % berbanding tahun 2005.

Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif juga telah mengadakan Bengkel Kajian Semula Kurikulum pada tahun 2004. Walaubagaimanapun tiada program baru atau program yang dirancang buat masa ini. Program-program yang diluluskan oleh Senat/Kementerian Pelajaran Malaysia adalah seperti yang sedia ada sekarang.

Pada tahun 2006 seramai 98 orang graduan prasiswazah telah bergraduasi. Jumlah alumni prasiswazah bagi tahun 2006 adalah 89 orang menjadikan jumlah keseluruhan alumni pelajar prasiswazah sehingga tahun 2006 berjumlah 330 orang.

Dua orang pelajar Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif juga telah di anugerahkan Anugerah Canselor dan Anugerah Pro Canselor pada Konvokesyen UNIMAS pada tahun 2006. Dua orang pelajar berkenaan adalah:-

- i) Anugerah Canselor - Konvokesyen 2006  
Raja Iskandar bin Raja Hamid
- ii) Anugerah Pro Canselor - Konvokesyen 2006  
Dahlia Tan Abdullah

Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif juga telah membuat perjanjian/Memorandum of Understanding (MoU) dengan University of Lethbridge, Alberta, Canada pada 5 Jun 2006. Perjanjian akademik ini dipersetujui bagi 5 tahun dan merangkumi aktiviti dan bidang kerjasama dalam bidang akademik seperti program pertukaran pelajar, program pertukaran dalam fakulti dan program pertukaran bagi penceramah dan pensyarah jemputan.





Bilangan pelajar di fakulti adalah seramai 2,194 yang terdiri daripada 2,135 pelajar prasiswazah dan 59 pelajar pascasiswazah. Untuk tahun akademik 2006-2007, Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia (FSKPM) telah mengambil seramai 255 orang pelajar prasiswazah dan 33 pelajar pasca swazah. Daripada 33 orang pelajar pascasiswazah, 2 adalah pelajar PhD, 30 orang adalah pelajar sarjana.

Fakulti menawarkan 10 program pengajian prasiswazah seperti berikut:

- **Pembangunan Sumber Manusia**
- **Sains Kognitif**
- **Kaunseling**
- **Pendidikan (Kimia, Biologi, Teknologi Maklumat, Matematik, TESL dan ESL), dan**
- **Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua (TESL)**

Manakala program pascasiswazah pula adalah seperti berikut:

- **Mod Penyelidikan**

- o Sarjana Sains dan Doktor Falsafah dalam bidang Pembangunan Sumber Manusia, Sains Kognitif, Linguistik, Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua dan Pendidikan
- o Sarjana Sastera dalam bidang Linguistik

- **Mod Kerja Kursus**

- o Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia)

Pada konvokesyen 2006, seramai 257 orang graduan prasiswazah FSKPM iaitu Program Pembangunan Sumber Manusia 76, Sains Kognitif 42, Kaunseling 37 dan Program pendidikan yang merangkumi TESL – 25, ESL – 36, Sains 35, IT-9. Manakala graduan pascasiswazah pula seramai 257 iaitu program Pembangunan Sumber Manusia 76 dan Sains Kognitif 42 orang.

Jumlah graduan dan alumni bagi tahun 2005 sehingga 2006 FSKPM mengikut program pula ialah, Program Pembangunan Sumber Manusia 660 orang, Program Sains Kognitif 266 orang, Program Kaunseling 82 orang, program pendidikan 545 orang dan jumlah keseluruhan graduan dan alumni FSKPM sebanyak 1553 orang.





# Fakulti Sains Kognitif Dan Pembangunan Manusia

**Dekan**

Dr Shahren Ahmad Zaidi Adruce

**Timbalan Dekan (Pasesasiswazah dan Penyelidikan)**

Shafiq Fikri Abdullah

**Timbalan Dekan (Prasiswazah dan Pemajuan Pelajar)**

Dr Rusli Ahmad

**Ketua Jabatan Kaunseling**

Rizal Abu Bakar

**Ketua Jabatan Sains Kognitif**

Kartini Abdul Ghani

**Ketua Jabatan Pembangunan Sumber Manusia**

Abdul Halim Busari

**Ketua Jabatan Pendidikan**

Dr Hasbe Hj Usop

**Penolong Pendaftar**

Ahmad Mujid Abdul Wahab





# Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

**Dekan**

Johari Abdullah

**Timbalan Dekan (Pascasiswazah dan Penyelidikan)**

Dr. Alvin Yeo Wee

**Timbalan Dekan (Prasiswazah dan Pembangunan Pelajar)**

Dr. Noor Alamshah Bolhassan

**Ketua Jabatan Sains Komputer dan Matematik**

Dr. Jane Labadin

**Ketua Jabatan Sistem Komputer dan Teknologi Komunikasi**

Dr. Tan Chong Eng

**Ketua Jabatan Sistem Maklumat**

Sharin Hazlin Huspi

**Penolong Pendaftar**

Hadijah Bte Hj Morni





**F**akulti menawarkan program-program yang memenuhi permintaan pasaran dengan menumpukan kepada asas-asas pengkomputeran dan pengaturcaraan yang kukuh. Pada masa ini, terdapat 395 orang pelajar prasiswazah yang sedang mengikuti program pengajian prasiswazah seperti berikut:

Sarjana Muda Sains Komputer  
(Pengkomputeran Multimedia)

Sarjana Muda Sains Komputer  
(Pengkomputeran Rangkaian)

Sarjana Muda Sains Komputer  
(Kejuruteraan Perisian)

Sarjana Muda Sains Komputer  
(Sistem Maklumat)

Sarjana Muda Sains Komputer  
(Sains Komputan)

Fakulti telah memulakan aktiviti-aktiviti untuk menampilkan dan mempromosikan kemahiran dan keupayaan pelajar-pelajar kami melalui pembangunan generik. Perlanjutan tempoh penempatan industri untuk pelajar (selama 5 bulan), telah mendapat maklumbalas yang positif dari pihak industri dan pelajar. Pada masa yang sama, pihak fakulti juga menyediakan kemahiran insaniah (*soft skill*) melalui komponen-komponen yang diterapkan di dalam sebahagian besar kursus yang ditawarkan dan juga modul-modul kemahiran insaniah oleh universiti seperti kemahiran berkomunikasi dan sebagainya. Dengan ini, graduan yang dihasilkan oleh fakulti dan universiti bukan sahaja mempunyai kemahiran dan kebolehan teknikal, malah mempunyai kemahiran insaniah yang positif.

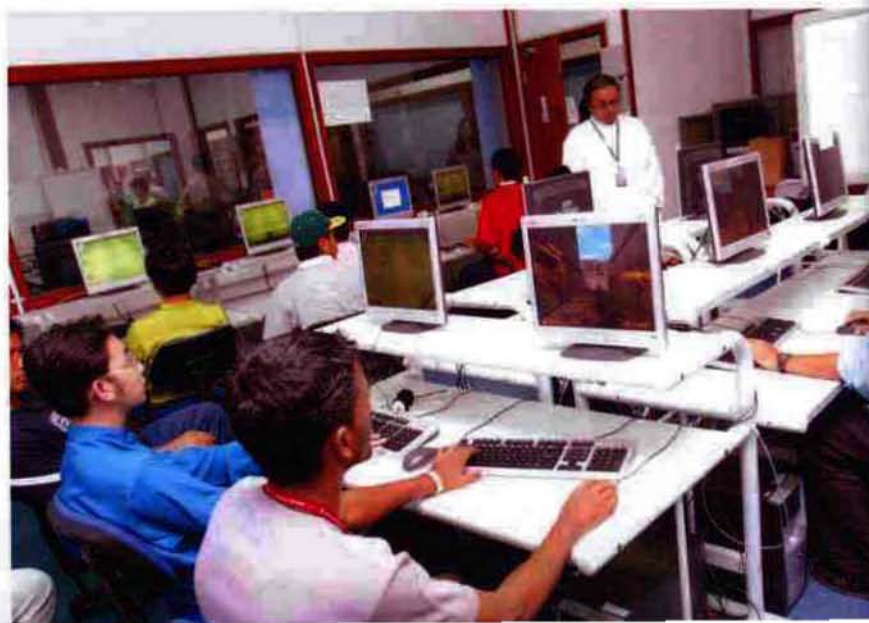
Hubungan dengan industri telah dikembangkan melalui program Inisiatif Akademik Sun, Jalinan Akademik Microsoft, Program Akademi Oracle, dan sebagainya. Pendekatan ini diambil untuk membolehkan pelajar mendapat maklumbalas terkini seperti yang diperlukan oleh pihak industri. Jalinan hubungan dengan Alumni juga telah diberi penekanan dengan terbitnya penulisan Berita Alumni yang kedua.

Peningkatan dan penambahan kemudahan peralatan untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran telah bertambah baik di samping wujudnya persekitaran pembelajaran-pengajaran dan penyelidikan semasa yang lebih selesa dan sesuai. Tahun 2006 merupakan titik sejarah baru bagi FSKTM apabila fakulti ini telah berpindah dari kampus sementara ke kampus tetap yang serba indah ini dan dilengkapi kemudahan terkini. Fakulti mempunyai 18 buah makmal komputer dan makmal sistem dan lebih daripada 550 buah komputer terkini untuk tujuan pengajaran dan pembelajaran. Terdapat juga 10 buah makmal yang diperuntukkan khas untuk tujuan penyelidikan. Diharap kemudahan terkini ini akan dapat menambahkan lagi hasil penyelidikan fakulti.

Fakulti juga mempunyai 4 orang pelajar sarjana dan 2 orang pelajar PhD untuk penyelidikan. Penyelidikan di fakulti sedang digembeling oleh 3 kumpulan penyelidikan teras: Infrastruktur Maklumat, Pemprosesan Imej dan Sistem Maklumat Spatial dan Sistem Ilmuan. Sistem mentoran penyelidik telah berjalan lancar dan bengkel metodologi penyelidikan juga turut diadakan untuk lebih mengembangkan lagi aktiviti-aktiviti penyelidikan di fakulti. Pada masa yang sama, empat jabatan baru telah ditubuhkan bagi menyokong aktiviti penyelidikan di dalam fakulti. Jabatan-jabatan tersebut ialah:

- Jabatan Sistem Maklumat
- Jabatan Sains Komputan dan Matematik
- Jabatan Pengkomputeran dan Kejuruteraan Perisian
- Jabatan Sistem Komputer dan Teknologi Komunikasi

Dari segi penyelidikan, pihak fakulti telah berjaya mendapatkan sejumlah RM852,000 untuk tujuan penyelidikan dari pelbagai sumber geran penyelidikan. Salah satu daripada geran





# Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

**Dekan**

Johari Abdullah

**Timbalan Dekan (Pascasiswazah dan Penyelidikan)**

Dr. Alvin Yeo Wee

**Timbalan Dekan (Prasiswazah dan Pembangunan Pelajar)**

Dr. Noor Alamshah Bolhassan

**Ketua Jabatan Sains Komputer dan Matematik**

Dr. Jane Labadin

**Ketua Jabatan Sistem Komputer dan Teknologi Komunikasi**

Dr. Tan Chong Eng

**Ketua Jabatan Sistem Maklumat**

Sharin Hazlin Huspi

**Penolong Pendaftar**

Hadijah Bte Hj Morni





penyelidikan yang berjaya diperolehi ialah Geran Penyelidikan “European Union Framework 7” bertajuk “ Computerized Automotive Technology Reconfiguration System for Mass Customization (CATER)”.

Antara pencapaian membanggakan fakulti pada tahun 2006 ialah kejayaan projek eBario yang telah memenangi Anugerah Emas di “Commonwealth Association of Public Administration and Management (CAPAM) International Innovations Awards” di Sydney, Australia pada 25 Oktober 2006. Projek eBario telah dipilih daripada 112 penyertaan negara-negara lain. Selain daripada itu, projek bertajuk “Intelligent Image Finder” yang telah dijalan oleh Professor Madya Dr. Wang Yin Chai dan Profesor Madya Narayanan telah memenangi

Pingat Emas dan “Swiss Government Special Award for Information Solution” di “34th Geneva International Invention Expo” di Geneva.

Untuk tahun yang akan datang, pihak fakulti sedang membuat perancangan untuk lebih memantapkan lagi program prasiswazah dengan pelbagai penambahbaikan bagi menjadikan hasil graduan yang dapat memenuhi keperluan industri. Dari segi penyelidikan, pihak fakulti akan menjalinkan lebih banyak kerjasama dengan pihak industri dan juga universiti luar negara.

Peringkat	Bilangan
Sarjana muda	128
Sarjana	3 – MSc 5 – MAIT
PhD	1

MoU dan MoA yang telah ditandatangani

Bil.	Perjanjian MoU/MoA yang telah ditandatangani	Pegawai Terlibat	Tarikh
1.	Malaysian Communications And Multimedia Commission (Services Agreement)	Prof. Abdul Rashid Abdullah (UNIMAS)/ Dato’ V. Danapalan, Chairman (MCMC)	8 Februari 2006
2.	Localisation Research Centre , University of Limerick, Ireland (MoU)	Prof. Abdul Rashid Abdullah (UNIMAS)/ Mr. Reinhard Schaler, Director (LRC)	19 April 2006
3.	Cape Peninsula University of Technology, Cape Town, South Africa (MoU)	Prof. Abdul Rashid Abdullah (UNIMAS)/ Prof. Wallace Taylor (CPUT)	19 April 2006
4.	Mobif Bhd. (MoU)	Prof. Dr. Abdul Rashid Abdullah (UNIMAS) / Mr. Lee Khiam Jin, Chief Commercial Officer, Exe. Director (MOBIF)	2 Ogos 2006
5.	The University of Waikato, New Zealand (MoU)	Prof. Abdul Rashid Abdullah (UNIMAS) / Prof. Shayne Quick, Pro Vice-Chancellor (International) (University of Waikato)	25 Sept. 2006 / 20 Sept. 2006
6.	Telekom Malaysia Berhad <sup>TM</sup> (Perjanjian Kerjasama Program Akademik)	Prof. Dr. Khairuddin Ab. Hamid, TNC (HEP&A) (UNIMAS) / Dato’ Ir. Ahmad Zaini Mohd. Amin, CEO (Kolej Multimedia)	





# Fakulti Sains Dan Teknologi Sumber

## Dekan

Prof Wan Sulaiman Wan Harun

(mulai 1 Julai 2006)

Prof Madya Dr Shabdin Mohd Long

(sehingga 30 Jun 2006)

## Timbalan Dekan Pascasiswazah & Penyelidikan

Prof Madya Dr Isa Ipor (mulai 1 Julai 2006)

Prof Madya Dr Fasihuddin Badrudin Ahmad

(sehingga 30 Jun 2006)

## Timbalan Dekan Prasiswazah & Pemajuan Pelajar

Prof Madya Dr Mustafa Abdul Rahman

## Ketua Jabatan Zoologi

Prof Madya Dr Mohd Tajuddin Abdullah

## Ketua Jabatan Biologi Molekul

Dr Edmund Sim

## Ketua Jabatan Kimia

Prof Madya Dr Lau Seng

## Ketua Jabatan Sains Tumbuhan dan Ekologi Persekitaran

Prof Madya Dr Cheksum Tawan

## Ketua Jabatan Sains Akuatik

Dr Siri Akmar Khadijah Ab Rahim

## Penolong Pendaftar Kanan

Azeemah Ahmad





Fakulti Sains Sosial (FSS) berusaha dengan giat untuk menjadi pusat akademik yang cemerlang melalui program akademik yang bersifat bersepadu dan antara disiplin. Ini bertujuan agar segala ilmu pengetahuan dari perspektif sains sosial dapat dicapai dan digunakan untuk memandu dan merancang kemajuan masyarakat terutamanya dalam menangani cabaran globalisasi. Graduan berupaya merancang strategi serta mengambil langkah yang sesuai dan efektif dalam menangani cabaran yang timbul ekoran daripada kesan pembangunan yang pesat.

Pada tahun 2006, fakulti menawarkan sebanyak enam program pengajian peringkat prasiswazah dengan sejumlah 93 kursus dikendalikan pada semester 1 dan 2 sesi 2006/2007.

### PENGAJARAN & PEMBELAJARAN

Fakulti Sains Sosial terus berusaha meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran dalam menangani cabaran arus pembangunan dan perubahan semasa. Seramai 648 orang pelajar mengikuti enam program pengajian prasiswazah yang ditawarkan di fakulti. Manakala di peringkat pascasiswazah pula, seramai 28 orang pelajar mendaftar di peringkat Sarjana dan 4 orang di peringkat Doktor Falsafah.

Pelbagai usaha telah dilaksanakan untuk memastikan program dan kursus yang ditawarkan adalah selari dengan perkembangan terkini. Fakulti telah mengadakan sumbangsaran yang telah memberi nafas baru bagi memastikan kelancaran dan keberkesanan kurikulum secara keseluruhan. Justeru, usaha mengemasikini kandungan kursus-kursus sedia ada dibuat di samping mewujudkan kursus-kursus baru bagi menggantikan kursus-kursus lama yang dimansuhkan.

Pada majlis konvokesyen 2006, seramai 117 orang graduan fakulti menerima ijazah masing-masing, terdiri daripada 113 penerima Sarjana Muda dan 4 penerima diperingkat Sarjana berbanding 184 graduan pada tahun 2005 di kampus Unimas. Alumni fakulti sejak tahun 1997 hingga 2006 berjumlah 1364.

### PENYELIDIKAN DAN KHIDMAT

Sepanjang tahun 2006, terdapat 13 projek penyelidikan yang dijalankan di fakulti yang mana 2 projek mendapat tajaan daripada pihak luar dan 3 projek tajaan pensyarah sendiri.

Fakulti juga telah memutuskan bahawa Transformasi Sosial di Borneo menjadi tema dan bidang penyelidikan khusus. Beberapa

pecahan penyelidikan dikenalpasti iaitu Sistem Kepercayaan, Identiti & Etnisiti, Gender, Urbanisasi, Budaya dan Perubahan Politik, Pembangunan Masyarakat dan Persekitaran serta Pengetahuan Pribumi. Fakulti turut menggalakkan para akademiknya untuk giat menulis hasil kajian yang telah dilakukan iaitu melalui penerbitan *working paper series* di peringkat fakulti.

### SUMBER

Aktiviti pembelajaran dan pengajaran serta penyelidikan dan khidmat akademik disokong dengan pengurusan dan pembangunan sumber manusia di fakulti. Secara keseluruhannya, fakulti mempunyai 60 orang staf.

Staf akademik terdiri daripada 36 orang berjawatan tetap, 7 orang kontrak dan 6 orang tutor. Jumlah ini merangkumi seorang Profesor, 4 Profesor Madya dan 31 orang Pensyarah. Manakala, untuk staf sokongan terdiri daripada 11 orang berjawatan tetap.

Fakulti sentiasa menitikberatkan pembangunan staf untuk menjamin kualiti tenaga pengajar. 2 orang tutor dihantar ke luar negeri untuk melanjutkan pengajian pada peringkat Sarjana pada tahun 2006. Mereka dibiayai dengan peruntukan biasiswa Universiti/Kerajaan. Pada tahun ini juga, 2 orang pensyarah telah kembali daripada cuti belajar. Disamping itu juga, staf fakulti turut dihantar menghadiri persidangan, seminar dan latihan untuk mempertingkatkan kepakaran dan kemahiran serta mempersiapkan diri mereka dengan maklumat terkini.





Tahun 2006 menyaksikan dua peristiwa penting pada Fakulti Sains dan Teknologi Sumber (FSTS). Pertama ialah perpindahan dari Kampus Timur ke premis baru di Kampus Barat pada bulan Mei. Ruang yang sekian lama menjadi kekangan di kampus Timur kini jauh bertambah luas dan mampu menempatkan lebih ramai siswa terutamanya di peringkat pascasiswazah. Ini semestinya membantu perkembangan pengajian siswazah yang secara langsung akan melonjakkan aktiviti penyelidikan fakulti ke satu tahap baru. Walau bagaimanapun, perpindahan menyeluruh dari Kampus Timur tidak lengkap kerana hingga akhir tahun 2006 pembinaan Makmal Luar Fakulti masih belum selesai dengan sempurna untuk diambil alih oleh fakulti.

penyelidikan sains dan teknologi berhubungkait dengan pengurusan dan penggunaan sumber asli akan terus dimantapkan. Justeru, usaha untuk memupuk kesedaran mengenai kepentingan sumber alam semulajadi dan pengurusan yang mapan akan terus diberi keutamaan.

Pada Konvokesyen UNIMAS Ke-10 (2006) seramai 156 orang graduan telah dianugerah Ijazah Sarjana Muda Sains dengan Kepujian, seorang dianugerahkan ijazah Doktor Falsafah, 6 orang dianugerahkan Ijazah Sarjana Sains dan 10 orang Ijazah Sarjana Sains Sekitaran. Dalam majlis berkenaan juga, seramai 5 graduan ijazah Sarjana Muda Sains fakulti telah menerima Zamalah Penyelidikan Naib Canselor yang pertama kali dilancarkan.



Pada tahun 2006 seramai 244 orang pelajar baru telah mendaftar dan ini menjadikan enrolmen pelajar prasiswazah fakulti berjumlah 786 orang. Sistem rundingcara mentor-mentee bagi membantu pelajar mengatasi masalah pembelajaran mereka yang diperkenalkan dalam tahun 2005 diteruskan. Khususnya, ini melibatkan pengesanan awal pelajar yang bermasalah dengan bantuan pengkalan

Peristiwa kedua ialah penstrukturan semula fakulti dengan penubuhan lima jabatan akademik: Jabatan-jabatan Biologi Molekul, Kimia, Sains Akuatik, Sains Tumbuhan dan Ekologi Persekitaran, dan Zoologi pada 1 Julai 2006 dengan tujuan utama memperkukuhkan keupayaan penyelidikan fakulti.

Detik-detik penting dalam sejarah fakulti tersebut dijangka membawa pelbagai kemungkinan untuk masa hadapan. Perpindahan fizikal yang turut diiringi dengan penerimaan pelbagai peralatan penyelidikan canggih akan melonjakkan tahap keupayaan serta kapasiti FSTS untuk lebih berdaya saing dengan fakulti-fakulti sains tempatan dan luar negara. Misi fakulti yang berupa komitmen untuk memajukan mutu serta kesesuaian pendidikan-pembelajaran dan

data mentor-mentee yang serba lengkap. Seiring dengan langkah menyeluruh universiti, FSTS turut mengkhaskan petang setiap hari Rabu pertama untuk aktiviti mentoring. Langkah-langkah yang telah diambil telah memberi kesan yang positif seperti berkurangnya bilangan pelajar yang terus memikul masalah akademik serta bertambahnya bilangan pelajar yang menerima anugerah Dekan. Sehubungan itu pada semester 1, sesi 2006/7 seramai 92 orang pelajar telah menerima Anugerah Dekan iaitu 12% daripada enrolmen pelajar prasiswazah fakulti.

Di peringkat pascasiswazah, fakulti mempunyai 8 orang calon PhD dan 100 calon sarjana sains yang mengikuti pengajian melalui penyelidikan dan 43 orang calon sedang mengikuti kursus sarjana melalui kerja kursus. Ini menjadikan enrolmen pelajar pascasiswazah fakulti adalah seramai 151





# Institut **Kepelbagaian** **Biologi Dan Pemuliharaan** **Alam Sekitar**

**Pengarah**

*Nutritional Ecology*

Prof. Madya Dr. Andrew Alek Tuen

**Pensyarah**

*Herpetology*

Prof. Madya Dr. Indraneil Das

**Ketua Jabatan Kimia**

*Environmental Chemistry*

Prof. Madya Dr. Lau Seng



orang iaitu peningkatan sebanyak 38% daripada tahun 2005. Fakulti juga turut menjalankan satu program pengajian baru bergelar Diploma Siswazah Pengurusan Tanah Gambut, hasil usaha menerusi Projek EU-Asialink dilancarkan secara one-off atau cubaan pada bulan Januari 2006.

Dalam bidang penyelidikan, fakulti mengendalikan sebanyak 107 projek pembiayaan Kementerian Pengajian Tinggi dan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi berjumlah RM2,766,650, 3 projek pembiayaan European Union dan AsiaLink berjumlah RM1.044 juta, 1 projek pembiayaan Toray Foundation bernilai RM30,000. Untuk penyelidikan kontrak pula, fakulti telah berjaya mendapat kontrak sebanyak RM0.5 juta dari ESP (International) Ltd, dan projek Ecological Sanitation For Sustainable Greywater Management bernilai RM80,000. Menerusi kegiatan penyelidikan ini, sebanyak 188 penerbitan dalam pelbagai bentuk seperti artikel, jurnal, buku dan monograf serta kertas kerja dan poster seminar berjaya dihasilkan sepanjang tahun 2006 oleh ahli fakulti. Aktiviti penyelidikan fakulti bertambah rancak dengan kejayaan ahli fakulti mendapat 17 projek perundingan bernilai RM 824,430.75. Selain daripada itu tiga Memorandum Persefahaman Penyelidikan dan Pembangunan telah dimeterai dengan Universiti Texas Tech, USA dalam bidang zoologi (kajian

kelawar), New Century Fermentation Research, Jepun (NECSER) dalam bidang bioetanol dan dengan Sarawak Forestry Corporation (SFC) dalam bidang genomic tumbuhan.

Pada tahun 2006 fakulti telah berjaya menganjurkan persidangan Natural Resources in the Tropics dan Bengkel Rekombinan DNA serta beberapa siri ceramah dalam bentuk kolokium kepada warga kampus. Selain daripada itu ahli fakulti juga turut menyumbangkan kepada pengembangan ilmu menerusi pembentangan kertas kerja di dalam persidangan dalam dan luar negara.

Pada 17 Julai 2006, fakulti telah menerima seramai 50 orang pelajar-pelajar dari "International Association of Students in Agriculture and Related Sciences (IAAS) bersempena dengan mesyuarat tahunan mereka di Kuching. Pelajar-pelajar pascasiswazah fakulti telah membuat majlis khas sempena lawatan berkenaan. Sepanjang tahun 2006, fakulti telah menerima lawatan daripada beberapa universiti antarabangsa seperti University of Canterbury, New Zealand, Kyoto University, Japan, Murdoch University, Australia, Texas Tech University, dan University of Ohio, USA. Lawatan dari MTW Consulting, Vancouver, Canada dan Titley Electronics, Australia telah mengakhiri kalendar aktiviti 2006 fakulti.





Institut Kepelbagaian Biologi dan Pemuliharaan Alam Sekitar (IKBPAS) telah ditubuhkan di UNIMAS untuk meneraju penyelidikan dalam dua bidang teras, iaitu kepelbagaian biologi dan pemuliharaan alam sekitar. Pelbagai program penyelidikan yang berupa kajian taksonomi dan ekologi fauna serta tinjauan dan pemuliharaan ekosistem telah dijalankan. Ini telah menghasilkan beberapa pangkalan data kepelbagaian biologi dan 29 penerbitan ilmiah. Kajian baru pada 2006 termasuk ekologi burung laut di kawasan Asajaya dan penggunaan pokok ficus, yang ditanam di sekitar kampus lama, sebagai sumber makanan burung.

Program Pengajaran dan Pembelajaran di IKBPAS adalah di peringkat pascasiswazah melalui penyelidikan sahaja. Antara bidang yang ditawarkan adalah seperti entomologi, herpetologi, sains persekitaran, ekologi haiwan dan teknologi tumbuhan (pengkulturan tisu). Sepanjang tahun 2006 institut telah mencatatkan pendaftaran baru dua orang pelajar Sarjana.

Dengan adanya kemasukan dua orang pelajar baru sarjana pada tahun 2006 yang menjadikan enrolmen pelajar IKBPAS mencatatkan bilangan 24 orang; di mana 13 orang daripadanya masih aktif sebagai pelajar pascasiswazah. Sepanjang penubuhannya IKBPAS telah mendaftarkan 2 orang pelajar pascasiswazah antarabangsa masing-masing berasal dari United Kingdom dan Amerika Syarikat. Seorang daripada mereka telahpun bergraduasi pada konvokesyen tahun 2006 iaitu Karen Ann Jensen.

Institut telah melantik beberapa orang Felo Penyelidik dari luar negara sebagai kolaborator dalam penyelidikan ekologi hutan dan sistematik fauna. Mereka terdiri daripada:

- Dr. Stuart James Davies, Centre for International Development, Harvard University
- Dr. Alexander Haas, Hamburg University, Germany
- Dr. Eduard Vives, Museu de Zoologia de Barcelona, Barcelona, Spain
- Dr. C.G. Treadaway, FRES Entomologie II, Senckenbergan Museum Frankfurt, Germany
- Dr. Peter K. Ng, National University Singapore, Singapore



Pada 2006, IKBPAS mencatatkan dua projek baru yang diusahakannya dengan pihak luar iaitu:

- "Small Mammal Survey in Planted Forest Zone, Bintulu" dimana Dr. Andrew Alek Tuen sendiri selaku penyelidik serta usahakannya Grand Perfect Sdn. Bhd. dengan biayaan RM10,000.00; dan
- "Genetic Diversity and Patterns of Speciation in Selected Tropical Southeast Asian Taxa: Using Molecular Tools to Identify Conservation Priorities in A Region Undergoing Catastrophic Extinctions" yang dijalankan oleh Dr. Indraneil Das bersama National University of Singapore (NUS) dengan jumlah biayaan sebanyak RM678,911.00.

Dari segi kemudahan IKBPAS telah mempunyai dua buah makmal iaitu Makmal Analisis Alam Sekitar dan Makmal Molekular yang terletak di bangunan baru FSTS. Makmal-makmal tersebut telah beroperasi sepenuhnya dan digunakannya oleh pelajar-pelajar pascasiswazah Institut dan Fakulti Sains dan Teknologi Sumber. Selain itu, IKBPAS juga akan ditempatkan di bangunan baru FSTS dan dijangka berpindah pada 2007 setelah pengubahsuaian terlaksana. Oleh yang demikian, pemantauan dan pengurusan makmal dapat diselenggarakan dengan lebih efisien.

IKBPAS terus dikenali di kalangan komuniti penyelidik kepelbagaian biologi dan pemuliharaan serta mempunyai rangkaian kerjasama penyelidikan dengan 13 institusi tempatan dan antarabangsa. Di antaranya ialah FRIM, Sarawak Forestry Corporation, Sarawak Development Institute, Lembaga Sungai Sarawak, Museum Sarawak, National University of Singapore, Raffle's Museum Singapore, United Nation Development Program dan lain-lain.



# Institut Kesihatan dan Perubatan Komuniti



**Pengarah  
Virology**  
Prof. Dr. Mary Jane Cardoso

**Pensyarah  
Biochemistry**  
Tio Phaik Hooi





Sepanjang tahun 2006, IKBPAS telah dikunjungi beberapa orang pelawat seperti tercatat di bawah:

- 25 Januari 2006 -- En. Alexander Thompson dari News World International, United Kingdom (merangkap Pengarah dan juga wartawan jurnal penyelidikan antarabangsa) melawat ke IKBPAS setelah menghadiri "International Media Summit in Kuching";
- 18 Mei 2006 -- Prof. Nishikawa Teruaki dari The Nagoya University Museum, Japan melawat ke IKBPAS bertujuan untuk bertemu dengan Pengarah IKBPAS;
- 26 Jun 2006 -- En. Kelvin Lim dan En. Tzi Ming Leong dari Raffles Museum of Biodiversity Research National University of Singapore melawat ke IKBPAS bertujuan untuk memberi ceramah;
- 6 – 8 Julai 2006 – Prof. C.G Treadaway dari Limbach, Germany melawat ke IKBPAS sebagai Felo Penyelidik;
- 11 September 2006 – Dr. Lenard Milich melawat ke IKBPAS untuk mendapatkan maklumat berkenaan dengan aktiviti dan penyelidikan di IKBPAS;
- 12 Oktober 2006 – En. Jonathan Passlow dari Pesuruhjaya Tinggi Australia di Kuala Lumpur melawat IKBPAS sambil mengenalpasti orang perseorangan akademik; dan
- 24 November 2006 – En. Glenn Matlock dari Ohio University melawat IKBPAS di samping memberi satu ceramah di FSTS.

Ekoran langkah kerajaan menggalakkan perbelanjaan berhemah, Institut telah diperuntukkan perbelanjaan mengurus sebanyak RM161,000.00 untuk tahun 2006. Sebanyak 80% daripada jumlah peruntukan perbelanjaan mengurus telah pun dibelanjakan untuk pengurusan, pengajaran dan penyelidikan. Selain itu, ia juga dapat membantu melengkapkan lagi kemudahan makmal-makmal IKBPAS yang sedia ada.





Sepanjang tahun 2006, Institut Kesihatan dan Perubatan Komuniti (IKPK) terus giat menjalankan penyelidikan enterovirus. IKPK telah meneruskan kerjasama dengan Jabatan Kesihatan Negeri Sarawak dalam menangani wabak penyakit tangan, kaki dan mulut (HFMD).

IKPK telah melahirkan dua orang graduan ijazah Sarjana bidang Bioteknologi Perubatan dari keseluruhan empat pelajar Ijazah Sarjana dan empat orang pelajar Ijazah Kedoktoran berdaftar pada tahun 2006.

IKPK mempunyai enam projek sedang berjalan yang dibiayai oleh Direktorat Bioteknologi Kebangsaan (NBD), Intensification of Research in Priority Areas (IRPA) dan Wellcome Trust. Hasil-hasil penyelidikan di IKPK telah ditampilkan dalam tujuh penerbitan.

IKPK juga telah menganjurkan satu bengkel di bawah biayaan Wellcome Trust yang dihadiri oleh sebelas peserta dari dalam dan luar negara.

IKPK menawarkan kursus di peringkat pascasiswazah melalui penyelidikan dalam bidang Bioteknologi Perubatan. Tiada pengambilan pelajar baru dibuat pada tahun 2006. Walau bagaimanapun, terdapat seramai lapan orang pelajar berdaftar di IKPK dengan pecahan empat orang di peringkat Sarjana dan empat orang lagi di peringkat Kedoktoran. IKPK juga menempatkan seorang pelajar Ijazah Kedoktoran yang berdaftar di Liverpool University. Kesemua sembilan pelajar ini diseliaikan oleh dua orang tenaga pengajar.

Dua orang penilai luar telah dilantik sebagai pemeriksa tesis pelajar bergraduasi pada tahun 2006. Mereka ialah:-

- Prof. Mary Ng Mah Lee, Department of Microbiology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore
- Prof. Dr. Thong Kwai Lin, Penyelaras Bahagian Mikrobiologi, Bahagian Mikrobiologi, Institut Sains Biologi, Fakulti Sains, Universiti Malaya

Pada tahun 2006, dua orang pelajar telah bergraduasi iaitu Cik Jong Wan Wui dan Cik Leong Yee Wei. Kedua-duanya memperolehi Ijazah Sarjana. Sepanjang penubuhannya, IKPK telah melahirkan seramai sepuluh orang graduan ijazah Sarjana dan seorang graduan Ijazah Kedoktoran.

Prof. Dr. Mary Jane Cardoso terlibat dalam enam jawatankuasa di peringkat antarabangsa seperti yang disenaraikan di bawah:-

- Member of WHO Steering Committee on Flavivirus Vaccines
- Member of Scientific Board of the Bill & Melinda Gates Foundation's "Grand Challenges in Global Health"
- Co-chair of the Pediatrics Dengue Vaccines Initiative of the International Vaccine Institute
- Member of Scientific Advisory Board of Diagnostics for the Real World (DRW) in San Francisco, USA
- Corporation (MTDC) nominee Director for Primera in Boston, USA

- Member of the Wellcome Trust Public Health and Tropical Interview Committee

Di peringkat kebangsaan, Prof. Dr. Mary Jane Cardoso telah menerima tiga perantikan untuk menjadi:-

- Penasihat Institut Farmaseutikal dan Nutraseutikal Malaysia (IFNM), Kementerian Sains, Teknologi & Inovasi (MOSTI) untuk bidang Biodiagnosis
- Pengerusi Cluster Working Group (CWG) on Development of Human Capital in Biotechnology, Malaysian Biotechnology Corporation Sdn. Bhd. (Biotech Corp)
- Ahli Jawatankuasa Penilai Teknikal bagi Projek-Projek R&D di bawah pembiayaan geran Tabung Sains (Science Fund) MOSTI dan untuk FRGS, MOHE

Dalam tahun 2006, IKPK telah menerima tujuh kunjungan dari luar seperti berikut:

- Dr. Andi Utama dari Research Center for Biotechnology, Indonesia Institute of Sciences, Bogor, Indonesia telah membuat lawatan ke IKPK pada 10 dan 11 Februari 2006 untuk berbincang mengenai kolaborasi penyelidikan.
- Dr. Nyugen Thi Thanh Thao dari Department of Microbiology and Immunology, Pasteur Institute, Ho Chi Minh City, Vietnam telah berada di IKPK dari 13 Mac sehingga 31 Mac 2006. Ini merupakan satu lawatan kerja bagi projek kerjasama The Asian-Pacific Enterovirus Surveillance Network (APNET).
- Ms. Lara Herera dari Telethon Institute for Child Health Research and Consultant Clinical Microbiologist, Princess Margaret Hospital for Children, Perth, Australia pula ditempatkan di IKPK dari 10 April sehingga 28 April 2006. Penempatan ini juga bagi tujuan kerja projek kerjasama APNET di rantau Asia Pasifik.
- Dr. Omaia dan Dr. Harwita, felo WHO dari Aceh telah datang untuk lawatan belajar ke IKPK untuk pengawasan penyakit berjangkit pada 28 April 2006.
- Pada 23 November sehingga 29 November 2006, Dr. Fauziah Mohamad Idris dari Hospital Universiti Sains Malaysia, Kubang Kerian, Kelantan telah ditempatkan di IKPK untuk mempelajari teknik-teknik isolasi dan identifikasi enterovirus.
- Bermula 27 November, Ms. Phuong Kim Yoong dari Singapore General Hospital telah ditempatkan di IKPK sehingga 13 November 2006. Penempatan ini adalah untuk membolehkan beliau mempelajari kaedah-kaedah untuk EV71 genotyping terutamanya berkaitan dengan siasatan wabak.
- Pada bulan Disember 2006, Dr. Nathan Wolfe dari University of California, Los Angeles, (UCLA) dan Dr. Jon Epstein dari Consortium for Conservation Medicine telah datang ke IKPK untuk satu perbincangan penyelidikan mengenai penyakit baru muncul.



Tarikh	Tajuk Seminar	Penceramah Jemputan
22 November 2006	"The UN Permanent Forum on Indigenous Issues: Challenges and Perspectives"	<b>Ida Nicolaisen</b> Nordic Institute of Asian Studies
16 November 2006	"The Contexts of Present-Day Migration of Orang Ulu From the Ulu"	<b>Dr Francis Jana Lian</b>
27 September 2006	What do we do now? 4 power' reactions to the separation of Malaysia & Singapore in August 1965	<b>Dr Brain Farrell</b> National University of Singapore
17 July 2006	"Making Brinkmanship Pay: The Anglo-Indonesian Sunda Straits Crisis, 1946-66"	<b>Toh Boon Kwan</b> Nanyang Technological University Singapore
24 May 2006	Enduring Development: NGOs and Environmental Management	<b>Jean-Francois Bissonnette</b> University of Montreal Canada
15 May 2006	Alternative Nationalist Movement in Sarawak (1956-62)- A look at Major Themes and Sources	<b>Seng Guo Quan</b> National University of Singapore
21 April 2006	Comparative Research of Local Politics in Malaysia and Indonesia	<b>Akiko Morishita</b> Research Institute for Humanity and Nature, Kyoto University
18 April 2006	The Berawan - Lower Baram Languages: An Overview	<b>Juerger Burkhardt</b> <b>Johann Wolfgang Goethe</b> Universiitat, Germany
12 April 2006	Anthropological Research of Sense in Sarawak	<b>A/Prof Katsumi Okuno</b> Visiting Research Fellow IEAS and Obirin University
28 March 2006	"Are you what you own?": Exploring the links between Iban material culture and ethnicity	<b>Danny G. Tan</b> National University of Singapore
14 March 2006	The Changes Practice of Host Communities for Tourism Development in Gunung Mulu National Park	<b>Sakuma Kyoko</b> Graduate School of Letters Hokkaido University
21 February 2006	The Recreational Songs Of The Baram Kenyah: An Examination Of Past and Present Performance Contexts And Their Significance	<b>Chong Pek Lin</b> PhD Candidate, IEAS
7 February 2006	Kadazandusun Politics and Parti Bersatu Sabah (PBS)	<b>Arnold Puyok</b> PhD Candidate, IEAS

Persidangan yang ke-8, Borneo Research Council (BRC) telah diadakan di Kuching, Sarawak pada 31 Julai hingga 1 Ogos 2006. Persidangan kali ini adalah anjuran bersama BRC dan Institut Pengajian Asia Timur (IPAT), Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS). Tema persidangan adalah "Borneo in the New Century" telah berjaya menarik minat peserta dari dalam dan luar negara sama ada sebagai peserta ataupun pembentang kertas kerja.

Manakala Konferensi Antaruniversiti Borneo Kalimantan Ke-2 telah berlangsung pada 13

hingga 15 Ogos 2006 di Universitas Tanjungpura. Bertemakan "Transformasi Masyarakat Perkotaan/Bandar Di Borneo-Kalimantan", konferensi kali ke-2 ini telah berjaya mempertemukan para sarjana yang telah, sedang dan akan menjalankan sebarang penyelidikan tentang masyarakat-masyarakat urban communities di Borneo-Kalimantan. Di dalam konferensi kali ini pelbagai isu dan masalah masyarakat telah dibincangkan sama ada dari perspektif kontemporari mahupun historikal yang menjadi fokus utama.



# Institut Pengajian Asia Timur

## Pengarah

Prof Madya Dr James Chin Ung Ho

## Pemegang Kursi, Pengajian Nusantara

Prof Abdul Halim Ali

## Pemegang Kerusi, Pengajian Dayak

Prof Dr Dimbab Ngidang

## Felo Penyelidikan Kanan

Jayl Langub

Dr Ann Appleton

Seiringan dengan hasrat UNIMAS yang bersifat sezaman dan berpandangan ke hadapan, Institut Pengajian Asia Timur (IPAT) selangkah demi selangkah ke hadapan bagi menjadikan IPAT sebagai pusat sekaligus gedung bagi para ilmuan dan penyelidik bertemu dan berkongsi maklumat untuk dimanfaatkan bukan sahaja bagi warga universiti malah oleh masyarakat seantero Asia Timur.

Sehubungan itu, pada tahun 2006, IPAT di bawah pentadbiran pengarah, Prof Madya Dr James Chin telah mengadakan (14) siri seminar yang berkaitan dengan penyelidikan umum yang telah dibuat oleh pakar-pakar yang bukan sahaja dari dalam akan tetapi dari seluruh dunia. Berikut adalah seminar yang telah berlangsung sepanjang tahun 2006:





# Pusat Pengajian Siswazah

## Dekan

Prof Madya Dr Kopli  
Bujang

## Penolong Pendaftar

Abg Asmadi Abg  
Shokeran



**M**emartabatkan program pengajian pascasiswazah sebagai pentas perdana untuk wacana ilmiah dan kegiatan penyelidikan dan pembangunan di UNIMAS.

Pusat Pengajian Siswazah telah diwujudkan pada 1 April 2003. Pusat Pengajian Siswazah berperanan sebagai pusat yang bertanggungjawab menyelaraskan dan memperkembangkan program peringkat Sarjana dan Doktor Falsafah. Di antara fokusnya ialah mengutamakan pengembangan serta kekuatan penjaan ilmu untuk menghasilkan kecemerlangan berganda dalam pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan dalam bidang kesarjanaan.

Penubuhan Pusat Pengajian Siswazah mencerminkan iltizam dan fokus UNIMAS untuk memartabatkan pengajian peringkat Sarjana dan Doktor Falsafah khususnya melalui penyelidikan dan kerja kursus. Beberapa dasar baru telah digubal dan dasar sedia ada telah diperkemaskan bagi merencanakan program pascasiswazah di universiti ini.

Enrolmen pelajar pada tahun 2005 adalah seramai 645 dan ini telah bertambah kepada 760 orang pada akhir tahun 2006. Jumlah ini meningkat sebanyak 17 % berbanding tahun 2005



# Pusat Pemindahan Teknologi dan Perundingan

## Pengarah

Prof. Madya Dr. Lee Nyanti

## Penolong Pendaftar

Sharosliza binti Azman  
(sehingga 2 Oktober 2006)

## Pengurus Projek

Robert Malong



Penubuhan Pusat Pemindahan Teknologi dan Perundingan (PPTP) pada 23 Ogos 1993 adalah bertepatan dengan usaha UNIMAS mewujudkan dan mengembangkan kerjasama erat di antara Universiti – Industri terutamanya dalam era K-Economy. Menerusi kerjasama yang sedia ada, Unimas memanfaatkan pengalaman dan kepakaran luas para sarjananya kepada masyarakat luar terutama pihak industri melalui kerja-kerja perundingan, pemindahan teknologi dan perkhidmatan yang ditawarkan oleh PPTP.

Tahun 2006 menyaksikan lebih 41 projek perundingan dan pemindahan teknologi kepada pihak luar dengan nilai projek keseluruhan mencecah angka RM2,117,093.50 (nilai projek keseluruhan pada tahun 2005 adalah hanya RM670,000.00). Sementara untuk pendidikan kontrak, nilai yang diperolehi pada tahun 2006 adalah RM1,275,822.00 berbanding dengan tahun 2005 sebanyak RM1,200,721.00.

Perkhidmatan-perkhidmatan yang ditawarkan oleh PPTP ialah seperti berikut:

## Penyelidikan & Perundingan Kontrak

- Penyelidikan khusus dalam sains tulen, sains sosial dan sains perubatan
- Penyelidikan khusus dalam seni, teknologi maklumat dan kejuruteraan
- Pengkajian persekitaran (termasuk EIA)
- Perundingan perubatan khusus
- Eksplorasi kimia

## Pendidikan Kontrak/Latihan Eksekutif

- Program pendidikan peringkat sarjana khusus bagi golongan bekerja secara separuh masa.
- Kursus jangka pendek dalam bidang teknologi maklumat, multimedia, pengurusan, pembangunan sumber manusia, pengurusan persekitaran dan lain-lain.

## Pengurusan Inovasi dan Teknologi

- Pembangunan perisian
- Perlesenan paten / hakcipta
- Pembangunan proses produk
- Pemeriksaan prototaip



dan ini membuktikan program yang ditawarkan semakin mendapat tempat dari pelbagai golongan dan pihak untuk melanjutkan pengajian mereka. Selari dengan perkembangan ini seramai 21 orang pelajar antarabangsa turut melanjutkan pengajian mereka di UNIMAS.

Pada Majlis Konvokesyen yang ke 10 yang telah diadakan pada 5 dan 6 Ogos 2006, satu lagi sejarah telah dicatatkan di mana seramai 6 orang pelajar Doktor Falsafah dan 95 orang pelajar Sarjana telah bergraduasi dengan jayanya. Pada tahun ini juga, buat julung kalinya UNIMAS menganugerahkan Zamalah Penyelidikan Naib Canselor kepada seramai 10 orang pelajar cemerlang diperingkat Sarjana Muda. Hadiah Zamalah Penyelidikan Naib Canselor diwujudkan khas kepada graduan yang telah menunjukkan kecemerlangan akademik di peringkat prasiswazah dan seterusnya membolehkan mereka melanjutkan pengajian di peringkat Sarjana dan Doktor Falsafah di UNIMAS.

Disamping melaksanakan kegiatan akademik, beberapa aktiviti luar yang berteraskan pengukuhan bidang akademik dan menjalin persefahaman antara pelajar, staf pengurusan dan pensyarah turut dianjurkan oleh Pusat Pengajian Siswazah. “Minggu Pascasiswazah” telah diadakan pada 26 hingga 30 Jun 2006. Minggu Pascasiswazah ini dipenuhi dengan pelbagai aktiviti yang dianjurkan oleh Pusat Pengajian Siswazah dengan kerjasama Pusat Pemindahan Teknologi dan Perundingan dan beberapa buah Fakulti.

Pusat Pengajian Siswazah turut diberi kepercayaan menjadi tuan rumah untuk mengadakan seminar dwitahunan “2nd International Conference on Postgraduate Education 2006”. Seminar ini telah dirasmikan oleh YAB Pehin Sri, Ketua Menteri Sarawak yang telah diadakan di Hotel Crowne Plaza Riverside Kuching, Sarawak pada 27 - 28 November 2006. Seminar ini telah mengumpulkan pakar-pakar dari seluruh Malaysia dan juga dari Australia dan Filipina. Seramai lebih kurang 150 orang telah menghadiri seminar ini yang merupakan wacana untuk mendapatkan idea bagi Institusi Pengajian Tinggi Awam di Malaysia dalam mempertingkatkan bidang penyelidikan dan pengurusan program pascasiswazah yang berkualiti dan bertaraf dunia.

- Jumlah pelajar yang bergraduasi pada tahun 2006 adalah seramai 99 orang berbanding 2005 iaitu 94 orang.



- Statistik Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Program bagi Tahun 2006 (Aktif)

Program	Negara Asal	Jumlah
PhD	Indonesia	4
	India	2
	Iraq	2
	Bangladesh	1
	Nigeria	1
	Filipina	1
Sarjana Penyelidikan	Indonesia	3
	Bangladesh	1
	Nigeria	1
	German	1
	Canada	1
Sarjana Kerja Kursus	Indonesia	2
	Canada	1
Jumlah Keseluruhan		21 orang

- Statistik Kemasukan Pelajar Antarabangsa 2005-2006

Tahun	Negara Asal	Jumlah
2005	Indonesia	8
	Yemen	1
	Jerman	1
	Iraq	1
	Nigeria	1
	Singapura	1
2006	Indonesia	4
	India	1
	Bangladesh	1
	Iraq	1
	Nigeria	1
Jumlah Keseluruhan		21 orang





**Perkhidmatan Lain**

- Produksi seni dan persembahan
- Pengurusan seminar dan persidangan

PPTP menyediakan satu landasan/ruang kepada para pensyarah untuk memperkembangkan kepakaran mereka kepada masyarakat industri dan komuniti agar tidak dilihat sebagai ilmunan berasaskan teori di bilik kuliah semata-mata.

Berdasarkan kepada rekod PPTP, seramai 95 orang pensyarah/staf berdaftar sebagai konsultan dalam pelbagai disiplin. Tiga puluh orang daripada mereka adalah berdaftar dengan NREB dan Jabatan Alam Sekitar Malaysia sebagai konsultan Kesan Penilaian Alam Sekitar (EIA).

Pada tahun 2006, kerja-kerja perundingan yang diperolehi oleh PPTP meningkat jumlahnya dari segi bilangan dan nilai keseluruhannya berbanding dengan tahun 2005.

**Projek PPTP Bagi Tahun 2006**

Bil.	Projek	Mula	Tamat
1.	Penunjuk Ajar Sambilan Pusat Pendidikan Luar	5 Jan	April
2.	Bioremediation of Crude Oil Sludge From Seria Crude Oil Terminal, Brunei Darussalam (The Bioremediation of Hydrocarbon and Petro-Chemical Waste Project)	6 Jan	Masih dijalankan
3.	EIA for the Proposed Affordable Housing Development on Lot 3625, Block 14, Salak Land District, Kuching Division, Sarawak	7 Jan	Tamat
4.	Kursus Asas Perakaunan dan Pengurusan Kewangan Perniagaan	2 Jan	2 Jan
5.	Kursus Asas Perakaunan dan Pengurusan Kewangan Perniagaan	28 Jan	28 Jan
6.	A Study on Staff Deployment Process at Sarawak Forestry Department	2006	Masih dijalankan
7.	Impact Study on IT Literacy Program In Rumah King, Julau, Sarawak (The Malaysian Communications and Multimedia Commission)	8 Feb	31 Mei
8.	Student Workshop - Study Technique (Mind Mapping)	29 Apr	29 Apr
9.	Pengajaran Kimia Fizikal	20 Jan	25 Apr
10.	Kursus Pengurusan dan Pengendalian Bahan Kimia di Makmal	28 Mac	29 Mac
11.	Study on the Options for Integrating Centralised Waste Water System with Non-Pipe Ecological Sanitation System and Oyher Emerging Wastewater Systems for Kuching	Apr	Okt
12.	Contract Research Project - Evaluation and Quality Check of Shin Yang Wood Products	24 Apr	Masih dijalankan
13.	Provision of Overall Unimas Development Services For Language Technology Productization Initiatives For MIMOS Language Technology Productization Unit	16 Jan	Masih dijalankan
14.	Kursus Asas Pengurusan Kewangan untuk Kontraktor	22 Mei	18 Ogos
15.	Membina Jalanraya Menuju ke Kompleks Kerajaan Persekutuan, Matang, Sarawak EIA for the Revised Route	23 Mei	Masih dijalankan
16.	Program Diploma Mekatronik	27 Mac	Masih dijalankan
17.	Program Diploma Kejuruteraan Elektronik	27 Mac	Masih dijalankan
18.	Road Geometric Design and Route Location (In-house Technical Program for Public Works Department)	14 Jun	16 Jun
19.	Penyewaan Makmal Komputer Multimedia Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat untuk Latihan E-Payment:- Briefing and Training	14 Jun	16 Jun
20.	Sewaan Penggunaan Makmal Fakulti Kejuruteraan	8 Jun	8 Jun



**Jumlah kemasukan pelajar 2006 PPTP**

Bil.	Program	Jumlah Pelajar		Yuran Program (RM)
		Sesi Julai 2006	Sesi Dis 2006	
1.	Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia)	20	16	15,600.00
2.	Sarjana Pentadbiran Perniagaan Korporat	47	29	18,000.00
3.	Sarjana Teknologi Maklumat Lanjutan		11	16,000.00
4.	Sarjana Sains Sekitaran (Pengurusan Sumber Air dan Guna Tanah) dan Sarjana Pengurusan Alam Sekitar (Perancangan Pembangunan)		29	12,000.00
	<b>Jumlah</b>	<b>67</b>	<b>85</b>	

Selain daripada kerja-kerja penyelidikan dan pembangunan, PPTP juga aktif dalam menyediakan kursus-kursus jangka pendek kepada badan-badan kerajaan tempatan dan sektor-sektor swasta.

Bil.	Persidangan/Bengkel/Seminar	Tarikh
1.	Bengkel New Research in Malaysian Studies	27 Februari 2006
2.	Symposium on ICT for Rural Development 2006	19 – 20 April 2006
3.	Conference of Natural Resources in The Tropics	5 – 7 Jun 2006
4.	Persidangan Sumber Alam Tropika	6 - 7 Jun 2006
5.	Conference Borneo Research Council	30 – 31 Julai 2006
6.	International Conference on Postgraduate Education 2006	26 – 27 November 2006
7.	Bengkel Teknik DNA Rekombinan 2006	27 – 28 November 2006
8.	International Borneo Business Conference 2006	5 – 7 Disember 2006

PPTP telah menubuhkan Unit Harta Intelek dan Pengkomersilan 2006 ditubuhkan pada tahun 2005 dan dua ciptaan dari UNIMAS telahpun di daftar dengan Pejabat Hak Cipta Intelek Malaysia (MYIPO).

Bil	Bahan Ciptaan	Pencipta	Tarikh Didaftar
1.	An Improved Foot Rest	Prof. Dr. Pan Kok Long	21 April 2006 (UI20061832)
2.	Apparatus and method for the separation of oil and solids in a liquid	Prof. Madya Dr. Law Puong Ling	19 Januari 2006 (PI20070094)

Tahun 2006 telah menyaksikan enam (6) Memorandum Persetujuan dan Memorandum Persefahaman ditandatangani di antara sektor swasta dan sektor awam. Senarai Memorandum adalah seperti di bawah:

Bil.	Tajuk	Organisasi	Tarikh dimeterai
1.	Program Diploma Mekatronik dan Diploma Kejuruteraan Elektronik	Kolej Antarabangsa Teknologi Lanjutan Sarawak (ICATS)	27 Mac 2006
2.	Impact Study on IT Literacy Program in Rumah King, Julau, Sarawak	Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia	08 Februari 2006
3.	Conservation & Sustainable Use of Tropical Peat Swamp Forests and Associated Wetland Ecosystems – Voices of Loagan Bunut	UNDP/GEF Funded	20 Mac 2006
4.	Perkhidmatan Perunding Bagi Jalinan Rantaian Penawaran Pasar Tani Malaysia Timur	Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)	13 Jun 2006
5.	Training Course on Organic Chemistry	KOMAG USA (M) SDN BHD	31 Julai 2006
6.	Study on the Impact of Certain Provision of the Amended Sarawak Labour Ordinance on the Forestry Industry	Sarawak Forestry Corporation	30 Oktober 2006



21.	Pengajaran Biologi Persekitaran dan Isu-Isu Semasa Dalam Sains	11 Mac	12 Mac
22.	Pengajaran Biologi Persekitaran dan Isu-Isu Semasa Dalam Sains	26 Mei	2 Ogos
23.	Pengendali Kursus Persediaan Menghadapi Cabaran Bagi Memajukan Diri Graduan Luar Bandar Peringkat Negeri Sarawak	16 Ogos	18 Ogos
24.	Sluse Tracer Project	24 Jul	Ogos
25.	Training Course on Organic Chemistry	31 Jul	28 Okt
26.	Pengajaran Biologi Sel dan Biokimia Sel dan Biologi Persekitaran	20 Jan	25 Apr
27.	EIA untuk Cadangan merekabentuk, membina dan menyiapkan Kem Kompeni, Batalion 10, Pasukan Gerakan Am – Ekologi	21 Ogos	22 Sep
28.	DEIA untuk Cadangan Projek Pembangunan Tapak Perlupusan Sampah Perbadanan Labuan – Ekologi	25 Ogos	16 Okt
29.	Biodiversity Monitoring (Mammals and Birds) Training Component of the Loagan Bunut National Park Thematic Training Project	Jul	Okt
30.	Program Pengajian Jarak Jauh - FEM 3201	Jun	2007
31.	Preliminary EIA and Quantitative Risk Assessment (QRA) Study for the Proposed Sabah - Sarawak Gas Pipeline Project (SSGP) Sarawak	1 Okt	1 Nov
32.	External Course Assessor	15 Sept	15 Jun
33.	Perkhidmatan Perunding Bagi Jalinan Rantaian Penawaran Pasar Tani Malaysia Timur	2006	Masih dijalankan
34.	Study on the Impact of Certain Provision of the Amended Sarawak Labour Ordinance on the Forestry Industry	30 Okt	Masih dijalankan
35.	Conservation and Sustainable Use of Tropical Peat Swamp Forest and Associated Wetland Ecosystems	Dis	Masih dijalankan
36.	Royalti Kemasukan Pelajar Program Diploma Multimedia Technology (DMT) dan Program Diploma Multimedia Business Computing (DMB) di Kolej Multimedia Sarawak	2006	2006
37.	EIA for the Proposed Seismic Programme in Block SK333, Onshore Baram, Sarawak	Dis	Masih dijalankan
38.	Wood Protection Contract Research Project	Nov	Masih dijalankan
39.	Sewaan Penggunaan Makmal Fakulti Kejuruteraan pada 7 Oktober 2006	11 Mac	12 Mac
40.	Detailed Environmental Impact Assessment (DEIA) for Proposed Pulp Mill at Sangan, Tatau, Bintulu, Sarawak - (Terrestrial Flora & Fauna)	20 Sept	30 Okt
41.	Environmental Impact Assessment (EIA) for the Proposed Seismic Programme in Block SK333, Onshore Baram, Sarawak (Terrestrial Ecology)	14 Dis	8 Jan

PPTP dengan kerjasama fakulti-fakulti yang terlibat juga berkesempatan menganjurkan “*Education Booth*” sebanyak dua kali untuk semua Program Sarjana Secara Kerjakursus di Hotel Hilton, Kuching pada 25 Mac 2006 (untuk ambilan Julai 2006) dan 18 November 2006 (untuk ambilan Disember 2006).

PPTP juga mengendalikan urusan pentadbiran dan kewangan bagi empat program pendidikan kontrak dengan jalinan kerjasama erat di antara fakulti-fakulti terlibat dan Pusat Pengajian Siswazah (PPS). Program pendidikan kontrak adalah:

- Sarjana Pentadbiran Perniagaan Korporat (CMBA)
- Sarjana Sains (Pembangunan Sumber Manusia) (HRD)
- Sarjana Teknologi Maklumat Lanjutan (MAIT)
- Sarjana Sains Sekitaran (Pengurusan Sumber Air dan Guna Tanah) dan Sarjana Pengurusan Alam Sekitar (Perancangan Pembangunan) (SLUSE)



# Pusat Pembelajaran Gunaan Dan Multimedia

**Dekan**  
Prof Peter Songan

**Penolong Pendaftar**  
Ezalman Tambi Lee



Pusat Pembelajaran Gunaan dan Multimedia (PPGM) telah ditubuhkan bagi menerajui penggunaan teknologi dalam pengajaran dan pembelajaran serta memastikan kualiti pengajaran dan pembelajaran universiti berada dalam keadaan yang baik dan berkualiti. Pusat ini diletakkan di bawah Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Pengantarabangsaan) yang mempunyai objektif untuk:

- (a) menerajui inisiatif dalam penggunaan teknologi maklumat dan multimedia dalam Pengajaran dan Pembelajaran;
- (b) membantu fakulti-fakulti dan pusat akademik lain dalam mengimplementasi kod amalan Jaminan Kualiti Akademik untuk program-program akademik di universiti ini; dan
- (c) membuka peluang yang berterusan untuk pembangunan staf akademik di universiti terutamanya dalam bidang pengajaran dan pembelajaran dan teknologi pendidikan.



# Pusat Khidmat Teknologi Maklumat dan Komunikasi

**Timbalan Ketua Pegawai Teknologi  
Maklumat**  
Ratifah Alias

**Pegawai Teknologi Maklumat**  
Harun Maksom  
Laila Abang Ahmad  
Alhadi Bujang  
Latifah Loh Abdullah  
Azman Hussin  
Faridah Anuar  
Nur Sherina James Abdullah  
Flora Intai  
Khairilzamrie Rosle  
Murniza Aziz  
Mahani Huja Husin  
Kamarulzaman Sharif  
Siti Sabrina Sabri  
Mohd Husaini Noorjaya Chew  
Majina Sulaiman





Pusat ini ditunjangi oleh beberapa unit yang bergerak aktif dalam merealisasikan objektif-objektif yang ditetapkan. Unit-unit terlibat di bawah Pusat Pengajaran dan Pembelajaran adalah unit *E-learning* yang bertanggungjawab dalam pembelajaran alam maya, Unit Pembangunan Staf yang berfungsi membantu meningkatkan keupayaan dan kemampuan staf terutama staf akademik, Unit Jaminan Kualiti Akademik yang memastikan segala kriteria jaminan kualiti akademik dipatuhi, Unit Penerbitan Digital yang membantu staf akademik dalam penyediaan bahan multimedia dan menerbitkan Buletin INSIGHT@Unimas yang mengupas isu – isu yang berkaitan pengajaran dan pembelajaran. Unit Sokongan Pengajaran dan Pembelajaran bertanggungjawab memastikan ruang, jadual waktu dan peralatan pengajaran dan pembelajaran berfungsi dengan baik serta Pentadbiran Am yang membantu dalam memastikan kelancaran aktiviti-aktiviti pusat.

Unit *e-Learning* telah mengadakan beberapa siri latihan yang memberi pendedahan kepada pensyarah akan penggunaan dua sistem *e-learning* yang digunapakai di UNIMAS iaitu *Learnfinity* dan *Morpheus*.

*Learnfinity* telah dilancarkan pada Disember 2005 manakala *Morpheus* pula pada Jun 2006. Kedua-dua sistem ini mendapat maklumbalas yang positif dari pensyarah dan pelajar iaitu bagi *Morpheus* terdapat 3250 pengguna yang berdaftar yang terdiri dari pensyarah dan pelajar. Bagi *learnfinity* pula terdapat 513 pensyarah dan 5974 pelajar yang berdaftar.

Sepanjang tahun 2006, unit ini telah menjalankan sebanyak 23 latihan yang memberi pendedahan kepada pelajar dan pensyarah akan penggunaan kedua – dua sistem ini iaitu secara pecahannya sebanyak 5 latihan untuk *Learnfinity* dan 18 untuk *Morpheus*. Pecahan pensyarah yang mengikuti latihan bagi setiap fakulti adalah seperti berikut:

Fakulti Sains dan Teknologi Sumber	16
Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia	38
Fakulti Sains Perkomputeran dan Teknologi Maklumat	19
Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan	38
Fakulti Kejuruteraan	16
Fakulti Sains Sosial	18
Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif	16
Fakulti Ekonomi dan Perniagaan	2
Pusat Pengajian Bahasa	11

Unit jaminan Kualiti Akademik telah melaksanakan Bengkel Jaminan Kualiti Akademik pada 5 hingga 7 April 2006 yang bertujuan untuk membantu para akademik dan pihak pengurusan fakulti menyediakan maklumat-maklumat berkaitan dengan program yang ditawarkan di fakulti sebelum ia diaudit oleh pihak Jabatan Pengajian Tinggi Malaysia. Selain itu, unit ini telah mengendalikan *Counseling Workshop* pada 23-24 Mac 2006 dan *Strategic Course Development And Assessment Management* yang diadakan pada 20-21 Julai 2006.

Unit Pembangunan Staf CALM berfungsi membantu menambahkan ilmu dan pengetahuan para staf akademik universiti dalam kemajuan kerjaya masing-masing dimana beberapa program latihan penting telah dilaksanakan. Pada tahun 2006, tiga siri kursus PTK Akademik yang melibatkan seramai 124 orang peserta telah dilaksanakan iaitu pada 12-21 Jun 2006, 4-12 September 2006 dan 4-15 September 2006. Daripada jumlah tersebut, keputusannya adalah 100% lulus dan 61.29% telah lulus untuk Aras 4.

Unit Penerbitan Digital telah menerbitkan tiga keluaran buletin yang bertujuan memberi pengetahuan dan ilmu yang dikongsi bersama oleh penulis mengenai pengalaman dan penemuan yang mereka kaji. Buletin ini memfokuskan kepada proses pengajaran dan pembelajaran yang juga menjurus kepada informasi semasa. Antara tema yang diterbitkan pada tahun 2006 adalah bagi keluaran Januari-April 2006 yang bertemakan *Balancing Teaching and Research in Unimas* diikuti keluaran Mei-Ogos 2006 *Continuing Professional Development* manakala tema *Quality Practices in Teaching and Learning* telah dipilih untuk keluaran September-Disember 2006. Unit Sokongan Pengajaran dan Pembelajaran pula merupakan unit yang bertanggungjawab dalam memberi sokongan teknikal kepada pendidik merekabentuk bahan-bahan multimedia untuk aktiviti pengajaran dan pembelajaran.



Dalam tahun 2006, aktiviti utama Pusat Khidmat Teknologi Maklumat dan Komunikasi (PKTMK) lebih terumpu kepada aktiviti berikut:

- Projek IT Kampus Tetap – proses *rolling out* sistem infrastruktur rangkaian diseluruh kampus dan pelaksanaan *Door Access* yang menggunakan Kad Pintar
- Penambahbaikan sistem-sistem aplikasi dan pembangunan modul baru
- *Generic Office Environment*
- Proses penyelenggaraan sistem-sistem aplikasi dan sistem rangkaian yang sedia ada
- Perolehan *Notebooks*, *PC* dan *Servers*

## PROJEK IT KAMPUS TETAP

Tahun 2006 menyaksikan Projek IT Kampus Tetap ini tiba ke penghujungnya. Bermula dengan Bangunan CAIS, satu persatu sistem infrastruktur rangkaian dihidupkan di setiap bangunan sebelum proses pemindahan dilakukan.

**Infrastruktur rangkaian** - Semua data points yang telah diperuntukkan mula digunapakai sebaik proses pemindahan selesai seperti jadual di bawah.

BANGUNAN	DATA POINTS	TARIKH MULA
CAIS	774	29 JAN 2006
CAUH	747	09 OKT 2006
CLS	262	15 MAC 2006
CSD	191	19 APR 2006
FACA	800	08 MEI 2006
FCSHD	550	02 MEI 2006
FECC	304	27 FEB 2006
FEME	1142	27 FEB 2006
FRST	545	08 MEI 2006
Kolej Sakura	169	30 DIS 2005
FIT	1572	02 FEB 2006

## PENGUNAAN KAD PINTAR

Kad Pintar Unimas pertama kali diperkenalkan semasa *Launching Data Centre* Unimas pada 15 September 2005. Dengan adanya kelengkapan studio, pencetakan Kad Pelajar kemasukan Julai 2006 sebanyak 1538 keping telah berjaya dicetak dalam tempoh 5 hari berbeza dengan tempoh selama 3 bulan yang diperlukan mencetak kad pelajar tahun sebelumnya. Sehingga bulan Disember, lebih 1100 keping Kad Pintar telah dicetak dan 209 unit *Access Door Reader* telah dipasang di Kampus Tetap. Unimas juga telah menerima perkakasan *Time Management* pada bulan Ogos 2006 dan pemasangan oleh pembekal dijangka akan dilakukan pada tahun 2007.

## PEMBANGUNAN BARU SISTEM APLIKASI

Bagi meningkatkan imej UNIMAS dan menampung keperluan pengguna yang semakin meningkat dan pelbagai, beberapa pembangunan modul/aplikasi baru telah dilakukan sepanjang tahun 2006 supaya operasi pentadbiran UNIMAS dapat dijalankan dengan lebih cekap dan efisien. Di antara pembangunan baru yang telah dijalankan adalah seperti berikut:



CICTS telah menganjurkan sebanyak 6 *road-show* “*Lotus Notes*” keseluruh kampus sepanjang 2006 sebagai salah satu inisiatif untuk menyebarkan serta berkongsi maklumat berkaitan *Lotus Notes* dan mendapatkan maklum balas dari pengguna.

### PEROLEHAN NOTEBOOKS, PC DAN SERVERS

#### Agihan Kemudahan IT 2006

F/B/P/I	PC	Laptop	Laser Printer (Color)	Laser Printer (B/W)
Canselori	11	4	2	1
Kewangan	19	1	0	1
CICTS	10	10	1	0
BPPA	9	1	1	0
BPPS	8	1	1	0
HRM	6	1	0	1
Pejabat Pendaftar	4	0	1	0
BPAK	9	0	0	2
FEB	50	2	2	1
FK	36	2	1	1
FPSK	37	6	0	1
FSTS	38	2	0	1
FSKPM	35	2	1	0
FSS	38	2	0	1
FSGK	8	2	0	1
IBEC	10	1	1	1
IKPK	6	1	0	1
IEAS	9	1	0	0
PPB	17	2	1	1
PKMA	48	1	2	2
CALM	20	0	1	0
Klinik	2	0	1	0
PPP	2	0	0	1
HEP	8	1	1	1
Palapes	16	1	1	0
Kolej Pelajar	20	0	0	1
MPP	4	0	0	0
RIMC	3	1	0	0
PPS	3	0	0	0
SUKSIS	2	0	1	0
<b>JUMLAH</b>	<b>488</b>	<b>45</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

**Nota:**  
 Pada tahun 2006, agihan PC memberi keutamaan kepada keperluan pegawai lantikan baru dan pegawai akademik yang baru balik dari menyambung pengajian. Selain dari itu agihan juga dibuat untuk tujuan menggantikan PC lama yang berprestasi rendah dan tidak lagi ekonomikal untuk dinaiktaraf.

### KHIDMAT IT HELPDESK

Bagi mempertingkatkan khidmat sokongan teknikal, CICTS telah menyediakan khidmat IT Helpdesk yang dikendalikan oleh seorang pegawai teknikal secara sepenuh masa. Khidmat ini telah secara rasmi dimulakan pada 20 Januari 2006.

Fungsi utama perkhidmatan ini adalah untuk;

1. Menyediakan satu saluran perhubungan kepada pengguna IT
  2. Menerima aduan masalah pengguna
  3. Memberikan khidmat dan sokongan teknikal kepada pengguna
- Nombor sambungan IT Helpdesk : 082-583848 atau sambungan 3848



Modul/Aplikasi	Tarikh Dilaksanakan
Implementasi Penggunaan <i>Barcode Scanner</i>	Januari
Modul Cuti Belajar	Januari
Pemantauan Keperluan Wang Pendahuluan.	Mei
Kajian penggunaan <i>Electronic Fund Transfer (EFT)</i>	Ogos ( Kajian )
e-Pelajar	September
Capaian url boleh dibuat melalui <a href="https://estudent.unimas.my/eStudent">https://estudent.unimas.my/eStudent</a> ).	
Modul Employee Self Service	September
Modul Latihan	September
Penilaian Program Perubatan	Oktober.
(Capaian url boleh dibuat melalui <a href="https://smpfpsk.unimas.my/fpsk">https://smpfpsk.unimas.my/fpsk</a> )	
Kawalan Proses dan Pengurusan Pengguna Aplikasi SMP	Oktober.
Input Markah Oleh Pensyarah	Dilanjutkan ke 2007

### PENAMBAHBAIKAN SISTEM APLIKASI

Bagi memastikan bahawa sistem-sistem yang disediakan sentiasa memenuhi keperluan pengguna, penambahbaikan secara berterusan sentiasa dilakukan. Beberapa penambahbaikan yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2006 adalah seperti berikut:

Modul/Aplikasi	Tarikh Dilaksanakan
Integrasi borang <i>Good Receive Notes (GRN)</i> dengan rekod sebutharga	Februari
Permohonan <i>Online Program</i> Pascasiswazah	Mac
Daftar Bil untuk PTJ	Mac
Kewangan Pelajar <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penambahbaikan Modul PTPTN supaya ia boleh mengemaskini data IC pada IFAS jika didapati ia tidak sama dengan data pada SMP.</li> <li>- Mengadakan akses kepada maklumat peribadi pelajar iaitu secara integrasi sebenar dengan SMP.</li> <li>- Penyediaan akses kepada BPPs untuk mengeluarkan laporan baki hutang terkini pelajar supaya pihak tersebut tidak perlu bergantung kepada Unit Kewangan Pelajar untuk maklumat tersebut</li> </ul>	April  Mei  Oktober
<i>Journal Link</i> pada <i>Account Receivable (AR)</i>	April.
Modul Alumni	Ogos
<i>Asset Management</i>	Oktober

Penambahbaikan laporan-laporan mahupun statistik untuk semua sistem pengurusan sentiasa dilaksanakan bagi memastikan ia sentiasa relevan dengan keperluan semasa.

### GENERIC OFFICE ENVIRONMENT

Untuk memperkemaskan sistem emel yang sedia ada, naik taraf dominomail telah dibuat dari versi 6.5 ke 7.01 .Selain dari itu, satu '*replication/backup server* ' telah dibangunkan bagi membolehkan capaian emel dibuat 24 x 7. Sebagai permulaan, implelementasi sistem emel menggunakan "*open-source*" telah dilaksanakan bagi menampung kegunaan pelajar FSKPM.

Beberapa aplikasi baru telah dibangunkan menggunakan platform *Lotus Domino* bagi menyokong proses pentadbiran seperti :-

1. *Discussion board, Team Room, Document Library*
2. Naik taraf ICT Resource Management
3. Permohonan Akaun Emel Pelajar
4. Permohonan Akaun RMS
5. *Feedback Application*
6. Permohonan Pelekat Kenderaan
7. Sistem Pengurusan Fail
8. *e-stor (CICTS)*



# Pusat Khidmat Maklumat Akademik

**Ketua Pustakawan**  
Margaret Simeng

**Pustakawan**

**Ketua Bahagian  
Perkhidmatan Teknikal/Katalog**  
Siti Sumaizan Ramli

**Ketua Bahagian Pengurusan Serial/  
Perkhidmatan PAP & Bekalan  
Dokumen**  
Korina Ibrahim

**Ketua Bahagian Pembangunan Sumber**  
Zainun Mat Nor

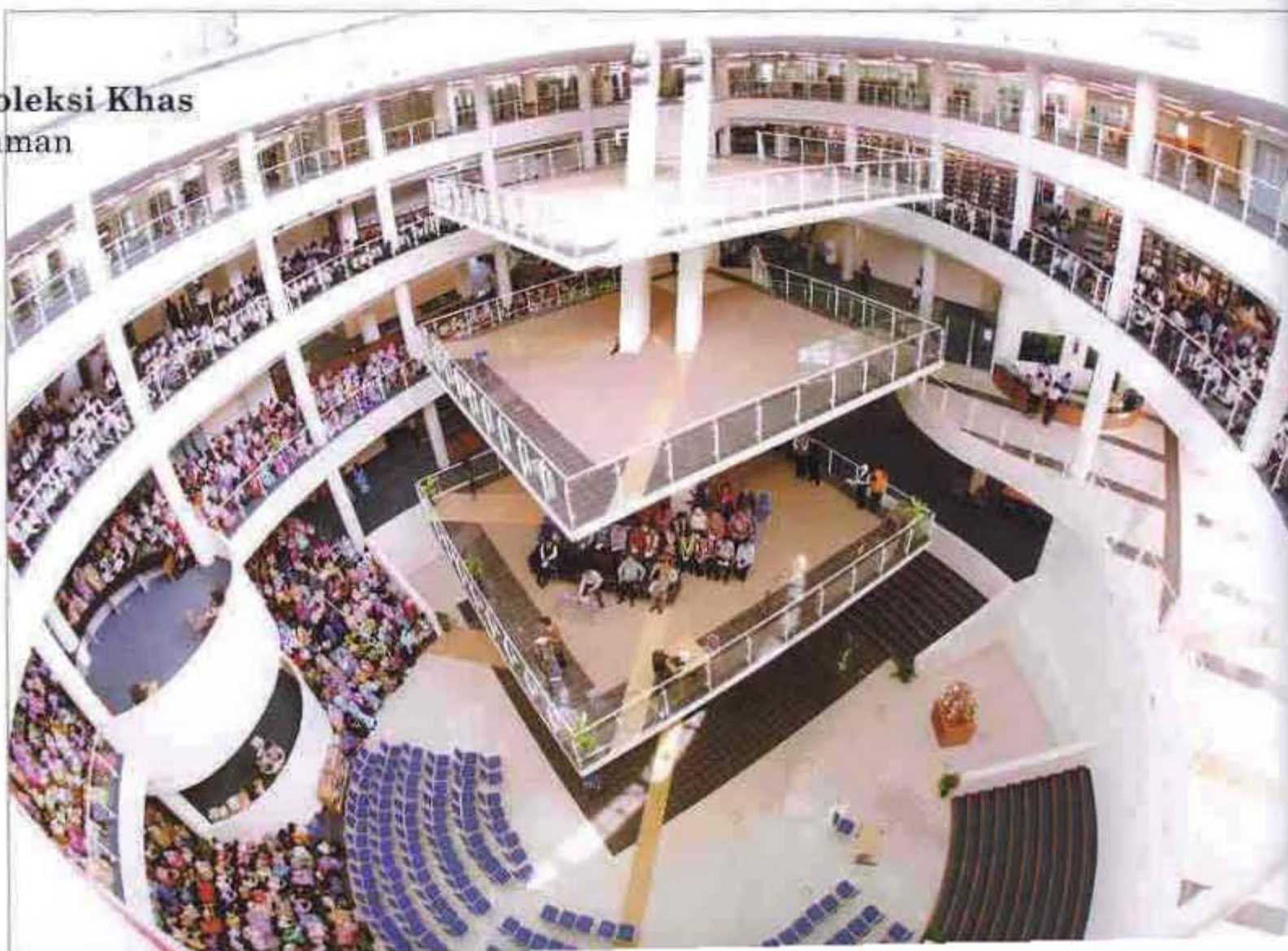
**Ketua Perkhidmatan Perpustakaan  
Perubatan**  
Shahron Saman

**Ketua Bahagian Perkhidmatan Media**  
Valentino Abu Bakar

**Ketua Bahagian Perkhidmatan  
Pentadbiran Am**  
Macfarlaine Gilbert Jim Dibuat

**Ketua Bahagian Perkhidmatan  
Pelanggan**  
Zaiden Sanyut

**Ketua Bahagian Koleksi Khas**  
Norazlina Abdul Rahman





# Pusat Pengajian Bahasa

**Dekan**

Dr Norsiah Fauzan

**Timbalan Dekan**

**Pascasiswazah & Penyelidikan**

Dr Ting Su Hie

**Penyelaras Kursus-Kursus Bahasa**

Farah Hanini Abdul Rahman

**Penolong Pendaftar**

Mohamad Zaky Gardafi b. Ibrahim





6 Februari tahun 2006 merupakan hari bersejarah bagi Pusat Khidmat Maklumat Akademik kerana pada hari tersebut Pusat telah dengan rasminya memulakan perkhidmatan di bangunan baru di Kampus Tetap. Bangunan yang serba indah dan kontemporari dengan keluasan lebih kurang 22,600 meter persegi berserta dengan pelbagai kemudahan telah memberi cabaran kepada Pusat untuk mempertingkatkan lagi perkhidmatannya. Dengan adanya kemudahan-kemudahan seperti Bilik Perbincangan, Ruang Pameran, Auditorium, Bilik Seminar, Bilik Media, Bilik Karel, Makmal Komputer dan Bilik Bacaan 24-jam, pengguna-pengguna Pusat telah dapat menikmati persekitaran pembelajaran dan pengajaran yang lebih kondusif dan selesa.

Dengan adanya kemudahan pinjaman dan pemulangan layan diri, pengguna tidak perlu lagi datang atau berbaris di Kaunter, malah mereka boleh meminjam atau memulang bahan-bahan pada bila-bila masa. Kemudahan membaharui tempoh pinjaman bahan atas talian juga telah dapat memantapkan lagi perkhidmatan Pusat.

Bagi memastikan koleksi Pusat mantap dan memenuhi keperluan program-program Universiti, Pusat telah menganjurkan Pameran Buku pada 17 hingga 21 Julai 2006 bertempat di Ruang Pameran Pusat dan Fakulti Perubatan & Sains Kesihatan. Pameran yang dilancarkan oleh Yang Berbahagia Datuk Prof Rashid Abdullah, Naib Canselor UNIMAS pada 17 Julai 2006 telah melibatkan penyertaan 15 pembekal buku dan bahan media dari Sabah, Sarawak dan Semenanjung Malaysia, termasuk Unit Penerbitan Unimas. Pameran buku diadakan sejajar dengan tema Bulan Membaca tahun 2006 iaitu, Bangsa Membaca Bangsa Berjaya. Antara objektif pameran adalah untuk mempamerkan pelbagai sumber ilmu yang boleh dimanfaatkan oleh semua terutamanya warga UNIMAS. Ianya juga adalah bagi membantu pemilihan bahan oleh Pusat ke

arah melengkapkan dan mengemaskini koleksi yang ada. Pameran ini juga bertujuan untuk membolehkan warga UNIMAS terutamanya staf akademik untuk membuat cadangan pembelian untuk tujuan pembelajaran, pengajaran dan penyelidikan.

Sehingga akhir tahun 2006, dengan peruntukan sebanyak 7 juta, koleksi Pusat telah bertambah kepada 102,893 naskhah (73,228 judul) sementara di Perpustakaan Perubatan sebanyak 15,827 naskhah (9,844 judul). Koleksi media dalam pelbagai format juga bertambah sebanyak 766 set, iaitu di Pusat kepada 7127 set sementara di Perpustakaan Perubatan kepada 909 set. Jumlah judul jurnal yang dilanggan juga telah meningkat kepada 19,652 iaitu peningkatan sebanyak 714 judul dari tahun 2005.

Dalam usaha untuk membantu pengguna mahir dalam mencari maklumat, Pusat telah memperkemaskan serta memantapkan lagi modul Kemahiran Maklumat Perpustakaan Pintar yang memberi tunjuk ajar serta garis panduan pembelajaran diri kepada pengguna. Selain itu, Pusat telah mempergiatkan sesi/bengkel kemahiran maklumat sepanjang tahun bagi pelajar dan juga pegawai-pegawai akademik. Sepanjang tahun 2006 seramai 1772 peserta telah menghadiri sesi/bengkel berkenaan.

Pembangunan Pangkalan Data Tesis Atas Talian, iaitu projek usahasama semua ahli dalam Persidangan Perpustakaan Universiti dan Perpustakaan Negara juga telah berjalan dengan lancar. Setakat akhir tahun lebih kurang 17,000 tajuk tesis Sarjana dan PhD telah dapat diakses oleh pengguna dari Pangkalan Data ini. Satu lagi projek iaitu, Pangkalan Data Repositori Universiti juga telah dibangunkan untuk membolehkan pengguna mengakses bahan-bahan penerbitan Universiti seperti buku, jurnal, artikel, kertas-kertas projek atau seminar dan sebagainya.

*Sumber Akademik bagi tempoh 1993-2006*

	1993	1997	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Buku	12128	63595	91698	97610	102568	107744	111962	118720
Media	-	797	1439	2682	2823	3217	7270	8036
Judul Jurnal (Bercetak & ejurnal)	842	1577	3455	6270	7200	10923	18938	19652



**S**epanjang tahun 2006, Pusat Pengajian Bahasa (PPB) telah melaksanakan pelbagai aktiviti penting dalam bidang akademik, penyelidikan dan pentadbiran. Salah satu peristiwa terpenting merupakan perpindahan PPB ke kampus tetap UNIMAS bermula 1 April 2006 yang lalu. Ia membuka satu lambaran baru kepada seluruh warga PPB khasnya dan Universiti amnya.

PPB telah mengadakan penyemakan semula struktur kurikulumnya pada 10, 11 dan 17 Mac 2006. Penyemakan semula kurikulum ini adalah untuk memantapkan lagi isi kandungan kursus-kursus yang ditawarkan agar selaras dengan keperluan pelajar masa kini. Seramai 20 orang staf akademik telah terlibat dalam proses-proses pemantapan kursus-kursus Generic Bahasa Inggeris, Bahasa Melayu dan Bahasa Ketiga.

Pada tahun ini, PPB telah mengendalikan kelas untuk 3679 orang pelajar pada semester 1 sesi 2005/2006 dan 3518 orang pelajar bagi semester 2 sesi 2006/2007. Sejajar dengan peningkatan pelajar kursus-kursus generik bahasa ini, PPB berinisiatif menambah bilangan staf akademik dan staf pentadbiran dan sokongan demi memastikan kelancaran pengajaran dan pentadbiran. Kini, PPB dianggotai seramai 22 orang pensyarah, 5 tutor, 6 guru bahasa dan 10 orang staf pentadbiran dan sokongan.

Tahun 2006 juga menyaksikan beberapa perkembangan selaras dengan pembangunan pesat Universiti. PPB telah merangka dua program pengajian yang baru di peringkat prasiswazah iaitu Program Kewartawanan dan Program Linguistik Bahasa Inggeris.

Penawaran ini adalah ideal berdasarkan pasaran kerja dan pelaksanaannya. Kedua-dua program ini telah melalui perbincangan dan pembentangan kertas cadangan di peringkat Pusat dan Universiti. Pada peringkat perancangan Program Komunikasi (Kewartawanan), kerjasama dengan badan luar telah diadakan. Satu perbincangan meja bulat telah diadakan pada awal tahun dan

melibatkan pengamal-pengamal dari industri media serta ahli akademik dari IPTA/S yang lain. Lawatan-lawatan ke IPTA/S dan industri-industri media yang berkaitan juga telah dijalankan.

Dalam bidang penyelidikan, staf akademik PPB menunjukkan peningkatan dengan memegang sebanyak 12 geran penyelidikan. 7 daripada geran tersebut merupakan Geran Penyelidikan Fundamental Unimas. Di samping 4 projek dibiayai oleh geran luar, dan seorang anggota PPB terlibat dengan Geran *Top-Down* Unimas. Hasil penyelidikan untuk tahun 2006 telah bertambah dua kali ganda berbanding dengan tahun 2005. Sebanyak 21 kertas persidangan yang telah dibentangkan di 10 persidangan peringkat kebangsaan dan antarabangsa, dan sebanyak 15 kertas penuh telah dihantar untuk penerbitan dalam prosiding persidangan. Hasil penerbitan PPB juga merangkumi 1 kertas jurnal yang diadili, 2 buah buku (dalam cetakan) dan 3 kertas jurnal dan 1 buah buku (dalam proses penilaian).

Untuk memupuk budaya penyelidikan dalam kalangan staf akademik, PPB mengadakan sebanyak 16 Seminar Penyelidikan setakat bulan Disember 2006. Seorang pensyarah PPB juga terlibat dalam memberi khidmat akademik sebagai ahli lembaga akademik di sebuah kolej swasta.

Setakat ini, terdapat seramai 4 orang pelajar peringkat sarjana dan seorang pelajar Ph.D berada di bawah penyeliaan staf akademik PPB dan mereka menjalankan penyelidikan dalam bidang Linguistik, Linguistik Terapan, Kesusasteraan dan Pengajaran dan Pembelajaran Bahasa.

Dalam bidang Teknologi dalam Pembelajaran pula, staf PPB telah menghadiri satu bengkel e-pembelajaran pada 19 Julai 2006. Dalam bengkel ini, staf akademik telah didedahkan dengan cara penggunaan *software MOODLE*. Kini seramai hampir 11 orang staf PPB telah menggunakan kemudahan e-pembelajaran untuk tujuan memantapkan aktiviti pengajaran-pembelajaran.



### **Piala Seri Endon 2006**

Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abdul Rahman telah mendapat tempat pertama, Piala Seri Endon 2006 kategori kraftangan anjuran Yayasan Budi Penyayang dengan menerima piala, sijil dan wang tunai berjumlah RM 30,000.00

### **Anugerah Gold Award**

Ong Wan Fen memenangi *Gold Award* pada 34th Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.

### **Anugerah Pingat Perkhidmatan Setia**

Pegawai-pegawai berikut telah dianugerahkan dengan Anugerah Pingat Perkhidmatan Setia pada 5<sup>th</sup> Disember 2006 di Dewan Santapan, Dewan Undangan Negeri Sarawak oleh Kerajaan Negeri Sarawak. Pingat Perkhidmatan Setia ini diberi kepada mana-mana pegawai kerajaan yang telah berkhidmat dan menunjukkan kesungguhan bekerja kepada kerajaan bagi tempoh melebihi daripada 20 tahun.

**Sareena Lim Abdullah**

(Pembantu Tadbir /Kesetiausahaan)

**Rosli Hj Mahyan**

(Pembantu Tadbir Rendah)

**Chang Ching Thon**

(Pensyarah)

**Pauline Gipi Gunem**

(Jururawat Kanan)

**Tay Geok Choo**

(Pengajar Kejururawatan Klinikal)

**Salti Bail**

(Pengajar Kejururawatan Klinikal)

**Albert Jugah Paon**

(Juruteknologi Makmal Perubatan)





# Anugerah 2006

## Anugerah Penyelidikan

### 4<sup>th</sup> Geneva International Invention Exposition

UNIMAS telah berjaya memenangi lapan pingat di peringkat antarabangsa iaitu 34<sup>th</sup> Geneva International Invention Exposition yang berlangsung pada 4-9 April 2006. Pingat-pingat tersebut ialah empat pingat emas, tiga pingat perak dan satu pingat gangsa.

### Anugerah Khas

UNIMAS telah menerima tiga Anugerah khas iaitu:

- (1) Special Award by the National Authority of Scientific Research Romania,
- (2) Special Award by the Mayor of Taipei untuk projek 'Easy Wear Patient Attire in Hospital Wards' dan
- (3) Swiss Government Special Award for Information Solution untuk projek 'Intelligent Image Finder'.

### Anugerah Pingat Emas

Pingat emas daripada Commonwealth Association for Public Administration and Management (CAPAM) di Australia atas kejayaan kumpulan penyelidik projek eBario yang membangunkan pusat internet yang berjaya menghubungkan masyarakat terpencil di Bario dengan dunia luar.

### Anugerah Piala Seri Endon

Projek 'Panache' oleh Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abdul Rahman telah menerima Anugerah Piala Seri Endon iaitu tempat pertama kategori kraftangan di pertandingan rekaan batik yang telah berlangsung di Hotel Shangri-La, Kuala Lumpur pada 17 Disember 2006.

## Anugerah Penyelidik Muda

Puah Chin Hong telah menerima Anugerah "Penyelidik Muda" bagi tahun 2005-2006 yang telah disampaikan oleh Pengerusi Lembaga Pengarah Unimas Tan Sri Datuk Amar Hj Bujang Mohd Nor.

## Anugerah Gold Award

Dr. Nazlina Shaari telah dianugerahkan *Gold Award*, pada 34<sup>th</sup> Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.

## Anugerah Silver Award

Dr. Nazlina Shaari juga telah dianugerahkan *Silver Award* pada 34<sup>th</sup> Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.

## Anugerah Special Award

Dr. Nazlina Shaari telah dianugerahkan *Special Award*, Taipei Mayor of Republic of China oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.

## Anugerah Silver Medal

Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abdul Rahman dianugerahkan Silver Medal bagi Bio Composite Sago Bark Waste for Interior Decoration Products di pada 34<sup>th</sup> Geneva International Exhibition of Inventions, New Techniques and products 2006 oleh Swiss Federal Government and State City of Geneva.





# Penerbitan 2006

1. *Current Account: Mean-Reverting or Random Walk Behaviour?*, *Japan and World Economy*, Vol.18, No.1, pp 90-107 {Ranked no.4 of the hottest articles in Science Direct Database in First Quarter 2006}; Dr Evan Lau, Ahmad Zubaidi Baharumshah, Tze-Haw Chan
2. *Twin Deficits Hypothesis in SEACEN Countries: A Panel Data Analysis, Applied Econometrics and International Development*, Vol 6-2, pp 209-222; Dr Evan Lau, Ahmad Zaidi Baharumshah
3. *Budget-Current Account Deficits Nexus in Malaysia, The Journal of Global Business Management*, Vol 2, no.2, pp126-135 ; Puah Chin Hong, Dr Evan Lau, Kim Lee Tan
4. *Testing Twin Deficits Hypothesis for ASEAN-4: Using VARs and Variance Decomposition.* *Journal of Asia Pacific Economy*, Volume 11, no.3, pp 331-354; Ahmad Zubaidi Baharumshah, Dr Evan Lau, Ahmed M. Khalid
5. *Testing Long-Run Monetary Neutrality In Malaysia: Revisiting Divisia Money*, *Journal of International Business and Economics*, Vol 6, no. 1, pp 110-115; Puah Chin Hong, Muzafar Shah Habibullah, Dr Evan Lau, Dr Shazali Abu Mansor
6. *Testing Long-Run Neutrality of Money: Evidence from Malaysian Stock Market. The ICAFI Journal of Applied Economics*. July 2006, Vol 5, no 4, pp 15-37; Puah Chin Hong, Muzafar Shah Habibullah, Lim Kian Ping
7. *Corporate Entrepreneurial Orientations in State Owned Enterprises in Malaysia. Review of Business Research*. Vol VI, no 5, pp 114-124; Harry Entebang, Dr Shazali Abu Mansor, Puah Chin Hong
8. *"Interdependence of ASEAN Business Cycles."* *Frontiers in Finance and Economics*. Vol 3, no 1, pp 69-78; Ong Hway Boon, Puah Chin Hong, Muzafar Shah Habibullah
9. *Edited Book IBBC Conference Proceedings: Revolutionizing Knowledge Towards Economics and Business Advancement*, Vol 1. Kuching: UNIMAS; Puah Chin Hong, Dayang Affizah Awang Marikan, Jerome Kueh
10. *"Regional Economics Convergence in BIMP-EAGA: Some Results from Cointegration and Error-Correction Models, 1983-2003."* In L.F.Y Beatrice, D.A.A Rahim, W.H Tsen, R. Mahmud and Mohtar, T.M (Editors). *BIMP-EAGA International Conference 2006 Proceedings: Enhancing Business and Economics Sustainability*. Kota Kinabalu: Universiti Malaysia Sabah. Pp 1-12; Dayang Affizah Awang Marikan, Muzafar Shah Habibullah, Puah Chin Hong
11. Vythilingam, I., Tan, C.H., Asmad M., Chan, S.T., Lee K.S. & Singh B. (2006) Natural transmission of *Plasmodium knowlesi* to humans by *Anopheles latens* in Sarawak, Malaysia. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 100, 1087-1088.
12. Taha AB, Lee PY, Lin K, Siti RG and Hassan S. (Submitted in 2006). The use of alternative Medicine among rural population. *Asia Pacific Journal of Family Medicine*.
13. Cheah WL (2006) Spatial, environmental and entomological risk factors analysis on a rural dengue outbreak in Lundu District in Sarawak, Malaysia *Tropical Biomedicine Journal* 23(1): 85-96
14. Tiong TS, Syed Hassan AA (2006) Prevalence and Correlates of Snoring Medical Students in a Malaysian University; *Malaysian Journal of Psychiatry* Vol 14 No 1 17-22
15. Tiong TS, Syed Hassan AA (2006) Prevalence and Correlates of Snoring Nursing Students in a Malaysian University *Malaysian Journal of Psychiatry* Vol 15 No 2 22-25.
16. Tiong TS (2006) Bone Scan in Nasopharyngeal Carcinoma in a Malaysian Hospital *Intern J Otorhinolaryngology* Vol 4 No 2
17. Tiong TS. (2006) Use of Phenol in Anaesthetizing the Eardrum; *Intern J Otorhinolaryngology* Vol 4 No 2
18. Tiong TS. (2006) Prognostic indicators of management of sudden sensorineural hearing loss in an Malaysian hospital; *Intern J Otorhinolaryngology* Vol 5 No 2



41. Abang, F. & I. Das (Eds). 2006. Biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak. Institute of Biodiversity and Environmental Conservation. Universiti Malaysia Sarawak. Lee Ming Press Sdn. Bhd. Kuching, Sarawak. 142 pp.
42. Abang, F. 2006. Butterflies of Malaysian Borneo – A Pocket Guide. Universiti Malaysia Sarawak. Lee Ming Press Sdn. Bhd. Kuching, Sarawak. 130 pp
43. Abang, F. & D.S. Hill. 2006. The Invertebrate Fauna: *In: The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak.* pp 87-98 F. Abang & I. Das (Eds). Institute of Biodiversity and Environmental Conservation. Universiti Malaysia Sarawak. Lee Ming Press Sdn. Bhd. Kuching, Sarawak. 110 pp.
44. Abang, F. & D.S. Hill. (in press). Documentation of the butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) fauna based on the major repositories in Sarawak (submitted to URS 2006)
45. Abang, F, D. S. Hill, S. R. Zainudin & D.A.A. Lingkeu. (in press ) Sarawak Biodiversity Preliminary Survey (Phase 1) (submitted to URS 2006)
46. Ling, W.C., Wong, A.H.H. (2006). An overview of the raw material quality and demand for the wood products industry in Sarawak, with insights for future planted forests. Paper read at *Conference on Natural Resources in the Tropics*, 6 – 8 June 2006, Kuching, Sarawak, 13 pp.
47. Wong A.H.H., Lai, H.C., Lim, N.P.T. (2006). Laboratory leaching tests to study the effects of post-treatment storage periods on CCA leachability and fixation in treated permeable and refractory Malaysian hardwoods. The International Research Group on Wood Protection, Document No: IRG/WP 06-50240.
48. Wong, A.H.H. (2006). Laboratory evaluation of soft rot resistance of non-durable lesser-known Malaysian hardwoods. The International Research Group on Wood Protection, Document No: IRG/WP 06-10582.
49. Kim, Y.S., Singh, A.P., Wong, A.H.H., Eom, T.J., Lee, K.H. (2006). Micromorphological and chemical characteristics of cengal (*Neobalanocarpus heimii*) heartwood decayed by soft rot fungi. *Journal of the Korean Wood Science and Technology (Mokchae Konghak)* 34, 68-77.
50. Lai, H.C., Wong, A.H.H. (2006). Comparative laboratory leaching tests of post-treatment storage period impacts on CCA leachability and fixation in treated kempas heartwood. Poster presented at 37<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Research Group on Wood Protection, Tromso, Norway, 18-22 June 2006.
51. Laman C. J., F. Abang and H. A. Razak, 2006. Quantifying altitudinal diversity of moth assemblages in Mount Serapi, Sarawak. *In: Models in Ecological and Environmental Studies.* A. I. Md. Ismail, Koh H. L, and Ya. Abu Hasan (eds). Universiti Sains Malaysia, Penang pp 130-139.
52. Laman C. J., F. Abang, P. Meleng and N. Juat (2006). Quantifying diversity of macromoth in Loagan Bunut National Park. *In: A Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut.* A. A. Tuen, A.K. Sayok, Toh A.N. and G.T. Noweg (eds.). Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan. pp 155-162.
53. Jayaraj V.K., C. J. Laman and M.T. Abdullah (2006). Morphological variation in the genus *Cynopterus* of Peninsular Malaysia and Borneo. *In: Models in Ecological and Environmental Studies.* A Izani. Md. Ismail, Koh H. L., and Y.. Abu Hasan (eds). Universiti Sains Malaysia, Penang. pp 69-81.
54. Laman C. J., D.F.A. Gawin, and M.A. Rahman 2006.. Quantifying the diversity of Avifauna in Loagan Bunut National Park. *In: A Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut.* A. A. Tuen, A.K. Sayok, Toh A.N. and G.T. Noweg (eds.). Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan. pp 163-172.
55. A.A. Tuen, C. J. Laman, J.R. Timoh and M.S. Muhammad Razaki (2006). Diversity and abundance of small mammals in an oil palm estate and neighboring forest. Paper presented at The Eighth Biennial Conference of the Borneo Research Council (BRC), 31 July-1 August 2006, Holiday Inn, Kuching.
56. A.A. Tuen, M.H. Idris and C. J. Laman (2006) Diversity and abundance of understorey birds in an oil palm estate, forest edge and neighboring forest. Paper presented at The Eighth Biennial Conference of the Borneo Research Council (BRC), 31 July-1 August 2006, Holiday Inn, Kuching.
57. Laman, C.J., Azman, M.S., Ahmad, M.I., and Zaini, M.K. 2006. Population Estimation of Proboscis Monkey (*Nasalis larvatus*) at Bako National Park. Paper presented at Conference on Natural Resources in the Tropics, Kuching, 6-8 June 2006
58. Laman, C.J., Azman, M.S., Ahmad, M.I., and Zaini, M.K. 2006 Population Estimation of



19. Chua CN, Alhady M, Ngo CT, Swethadri GK, Singh A, Tan S. (2006) Solitary nasal neurofibroma presenting as compressive optic neuropathy. Eye. [Epub ahead of print].
20. Alhady M, Ngo CT, Tan AK, Swethadri GK, Chua CN. (2006) Palpebral pleomorphic rhabdomyosarcoma in a teenager. Eye. [Epub ahead of print]
21. Alhady M, Ngo CT, Tan AK, Chua CN. (2006) Use of 18-gauge intravenous catheter needle for frontalis suspension in children with congenital ptosis. Eye. [Epub ahead of print]
22. Tan AK, Chua CN, Alhady M, Ngo CK (2006) Surgical management of upper lid coloboma with cryophthalmos.. The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
23. Tan AK, Alhady M, Chua CN, Ngo CK (2006) Management of a massive pleomorphic rhabdomyosarcoma of the upper eyelid in a 13 year-old boy. The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
24. Tan AK, Alhady M, Ngo CK, Chua CN. (2006) Cataract operation in Sarawak: Performance and Improvement. The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006
25. Ngo CK, Alhady M, Tan AK, Chua CN. (2006) Spurious levator dysfunction in elderly with blepharoptosis. The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
26. Chromosome 13q deletion syndrome with Cornelia de Lange's phenotype. Ngo CK, Chua CN, Alhady M, Tan AK. The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
27. Chua CN, Ngo CK, Alhady M, Tan AK. (2006) Retinoblastoma in Sarawak (1997 - 2005). The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
28. Alhady M, Kamarudin Z, Chua CN. (2006) Ophthalmomyiasis and otomyiasis from *Chrysomya Bezziana* (Screwworm Fly). The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
29. Ngo CK, Alhady M, Chua CN. (2006) Headache in a marathon runner. UM Ophthalmology Symposium (15th - 16th July 2006)
30. Chua CN, Alhady M, Ngo CK. (2006) An alternative to Wright needle for frontalis suspension in congenital ptosis. The 21<sup>st</sup> Congress of the Asia-Pacific Academy of Ophthalmology 2006.
31. Tan AK, Alhady M, Chua CN, Ngo CT. (2006) A cautionary tale. UM Symposium - Update in Neuro-ophthalmology (17th-18th July 2006).
32. Tan AK, Alhady M, Ngo CT, Chua CN. (2006) An unusual cause of unilateral increased C/D ratio. UM Symposium - Update in Neuro-ophthalmology (17th-18th July 2006).
33. Tan AK, Chua CN, Alhady M, Ngo CT. (2006) Botox clinic in Sarawak: Performance and improvement. UM Symposium - Update in Neuro-ophthalmology (17th-18th July 2006).
34. Ngo CT, Alhady M, Chua CN, Tan AK (2006) Solitary nasal neurofibroma presenting as compressive optic neuropathy.. UM Symposium - Update in Neuro-ophthalmology (17th-18th July 2006).
35. Chua CN, Alhady M, Tan AK, Ngo CT (2006) . Marudi Publication in association with Alcon Lab.(Malaysia). 1st Edition.
36. Thesis kedoktoran bertajuk 'Nitrogen Metabolism in Ostertagia (Teladorsagia) circumcincta' oleh En. Noorzaid Mohammad telah dihantar kepada panel Doctorate Research Committee (DRC) Massey University, New Zealand dan telah diluluskan pada 8th Jan 2007
37. Wan Jamarul, I, Z.A. Zulkalnain, A. Ayob, A.Hamdan and S. Mohamad, 2006, (eds.), Loagan Bunut: An Artistic Exploration – The Significance of Loagan Bunut to the Berawan Community. In A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh A.N. and G.T. Noweg (eds.), Science Journey Through Borneo: Loagan Bunut – A Scientific Expedition on the Physical, Chemical, Biological, and Sociological Aspects, PeatSwamp Forest Project, UNDP/GEF Funded (Mal/99/G31), Sarawak Forest Department, and Institute of Biodiversity and Environment Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak.
38. Abang, F., C.G. Treadaway, H.G. Schroeder & M.G.P. Page. 2006. A further contribution to The Lepidoptera Fauna of The Island Of Balambangan, Sabah, Malaysia. Entomological Reports of FUTAO-KAI 51: 1-10
39. Ozdikmen, H. & F Abang. 2006. *Sarawaka nom. nov.*, a replacement for preoccupied genus *Cleonice* Thompson, 1864 (Coleoptera: Cerambycidae). Mun Ent. Zool. Vol 1, No. 1: 55-56
40. Abang, F., & M.G.P. Page. 2006. New Subspecies Of Papilionidae Latreille, [1802] from Sabah, Malaysia (Lepidoptera: Papilionidae). *Nach. Entomol Ver. Apollo*, N.F. 27(3) 161-164



- Long-tailed Macaque (*Macaca fascicularis*) and Silvered Leaf Langur (*Presbytis cristata*) at Telok Assam, Bako National Park. Poster presented at Conference on Natural Resources in the Tropics, Kuching, 6-8 June 20. Accepted for Publication.
59. Laman, C.J., K.Zaini, S. Aban, and M.T. Abdullah. 2006. Similarity Coefficients and Population Estimation of Small Mammals in Bako National Park. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006. Accepted for Publication.
  60. Silang, S., Laman, C.J. and Demies M. 2006. Orangutan Habitat Monitoring: Potential Fruit Trees For Orangutan in Batang Ai National Park. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak,
  61. Vijaya Menon, Izwan Asraf Md Zin, C. J. Laman, Chah Cheng Peng, Akidah Baharuddin, Mohd Azlan Yakub, Hairi Hedeir, Siti Hasmah Taha, Mohd Ridwan Abdul Rahman@Tahir, Siti Fairuz Othman, Wong Siew Fui, , Mohamad Kasyfullah bin Zaini, Siali Aban, M. T. Abdullah. 2006. Fauna Diversity in Bako National Park. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006.
  62. Laman, C.J. and Cluny, W. 2006. Quantifying Sexual Dimorphism of *Penthetor lucasi* based on skull measurements (Cranial and Dental data), using Logistic Regression Analysis. Paper presented at Southeast Asian Natural Resources and Environment Conference (SANREM) 2006, 21-23 November 2006, Le Meridian, Kota Kinabalu.
  63. K.B. Bujang (2006). Production of L-Lactic Acid from Sago Starch (Production d' Acide Lactique-L à partir de la fécule de Sagou). 34th International Exhibition of Inventions of Geneva. Geneva. Switzerland. April 5th - 9th, 2006.
  64. K.B. Bujang and M. A. Yusop (2006). Maximising Degradation of Filtered Sago Effluent Using Microbial Amendment. Conference On Natural Resources In The Tropics: Development and Commercialisation Of Tropical Natural Resources. Kuching, Sarawak. 6 – 8 June 2006.
  65. K.B. Bujang, S. Sujang and D.S.A. Adeni (2006). Enhancing L-Lactic Acid Production from Sago Starch Using Calcium Carbonate. Conference On Natural Resources In The Tropics: Development and Commercialisation of Tropical Natural Resources. Kuching, Sarawak. 6 – 8 June 2006.
  66. S.Y. Ang; K.B. Bujang and D.S.A. Adeni (2006). Purification of Lactic Acid from Hydrolyzed Sago Starch Fermentation by Powdered Activated Carbon (PAC): Adsorption Isotherm and Kinetic Studies. 31ST Annual Conf of the Malaysian Soc. for Biochem & Mol Biol. 17th August 2006. Putrajaya, Selangor.
  67. Adnan and K.B. Bujang (2006). Optimization of Natural Rubber Serum (NRS) Production and Preliminary Test on Effects of Natural Rubber Serum (NRS) on *Lactococcus lactis* IO-1 Biomass Concentrations in Batch Fermentation. 28th Symposium of the Malaysian Society for Microbiology: Harnessing Microbes for the Advancement of Biotechnology. Renaissance Hotel, Melaka. 24-27th Nov., 2006.
  68. R.M. Kamal and K.B. Bujang (2006). Production of L-Lactic Acid Using Sago Starch by *Enterococcus faecium* No. 78. 28th Symposium of the Malaysian Society for Microbiology: Harnessing Microbes for the Advancement of Biotechnology. Renaissance Hotel, Melaka. 24-27th Nov., 2006.
  69. K.B. Bujang and Law, P.L. (2006). Pilot-scale Production of Sugars from Sago Starch. BioMalaysia 2006. Kuala Lumpur Convention Centre. 6-8 Dec., 2006.
  70. Bulan, P. and E. Storie. 2006. Effects of plant growth hormones on the rhizome of *Stenochlaena palustris*. Conference on Natural Resources in the Tropics. Development and commercialization of tropical natural resources. 6-8 June 2006. Kuching Hilton, Kuching, Sarawak.
  71. Bulan, P., I.B.Ipor and C.S.Tawan. 2006. Preponderance of Bindang (*Agathis kinabaluensis* De Laubenfels) at Mount Murud, Lawas, Sarawak. Conference on Natural Resources in the Tropics. Development and commercialization of tropical natural resources. 6-8 June 2006. Kuching Hilton, Kuching, Sarawak.
  72. Vincent, O. S. and P. Bulan. 2006. Germination of *Lepisanthes alata* and *Baccaurea angulata* seeds under different light regime. AFS Research Seminar 2006. Towards research applications and product development- the way forward. 2-3 November 2006. Grand Continental Hotel, Kuching, Sarawak.
  73. Lee, Y.H., Nyanti, L., Stuebing, R.B. and O. Mani. 2006. The Water Quality of Several Oxbow Lakes in Sabah, Malaysia and its Relation to Fish Fauna Distribution. *Journal of Biological Sciences* 6 (2): 365-369.
  74. Nyanti, L., A.K. Sayok and Ifransjah. 2006. Fish fauna of Loagan Bunut National Park. In: Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A.A. Tuen, A.K. Sayok, A.N. Toh and G.T. Noweg



91. Wahi, R., Idris, A., Mohd Salleh, M.A., and Khalid, K. 2006. *Low-temperature microwave pyrolysis of sewage sludge for conversion as fuel material*. International Journal of Engineering and Technology, 3(1), 132-138.
92. Ritzema H., Murtedza M., Page S., Limin S. & Wösten H. (2006). Capacity Building for Sustainable Management of Peatlands in the Humid Tropics: From Research to Application. *Proc. IPTRID-ICID*. Drainage & Irrigation Department, Kuala Lumpur.
93. Nazlina Ibrahim, Nini Noraiza Musa, Kamariah Mohd. Fisol & Ismail Ahmad (2006). Endofit daripada *Melastoma malabathricum* (senduduk) sebagai sumber penghasil antibiotik. Prosiding Seminar UKM-UNRI Ke-4, 1-2 Ogos 2006, UKM, Bangi, Selangor. 386-392.
94. Nazlina Ibrahim, Khairun Nadwa Jemon, Nurhafiza Mohamad Ramdzan, Rohazila Mohamad Hanafiah & Ismail Ahmad (2006). Pengklonan dan analisis cDNA bagi gen mengkod protein VP7 rotavirus manusia pencilan HRHJ16. Prosiding Seminar UKM-UNRI Ke-4, 1-2 Ogos 2006, UKM, Bangi, Selangor. 651-656.
95. Nazlina Ibrahim, Rohazila Mohammad Hanafiah and Ismail Ahmad (2006). Sequence Analysis Of Gene 6 from Human Rotavirus HRUKM1. *Proceedings 28<sup>th</sup> Symposium of the Malaysian Society for Microbiology, Melaka, 24-27 November 2006*: 57-60.
96. Ahmad, I.B., Rafidah A.R., Mook Y.Y., Kumutha T., Nazlina I. and Suriati S. (2006). Modulation of the murine immune response by methanol and hexane extracts of *Cymbopogon nardus* (L) Rendle. *Proceedings 28<sup>th</sup> Symposium of the Malaysian Society for Microbiology, Melaka, 24-27 November 2006*: 334-337.
97. Nazlina I., Norefrina Shafinaz, M.N., Nor Aznida M.N. dan Ahmad, I.B. (2006). Pencirian Aktiviti Antibakteria Pencilan Endofit E3(12). *8<sup>th</sup> National Symposium on Biology. Palm Garden Hotel, 5-6 Disember 2006*. P04(1-6).
98. Ahmad, I.B., Syamsida A., Lieza, A., Nazlina, I., Seh, C.C. & Yahya, M.D. Kesan Ekstrak Petai Belalang (*Leucaena Leucocephala*) Ke Atas Parameter Imun Mencit. *8<sup>th</sup> National Symposium on Biology. Palm Garden Hotel, 5-6 Disember 2006*. BM04(1-6).
99. Sim, S. F., Devagi, K., Sung, C.L. (2006). Evaluation acid digestion method with different solvent combination for the determination of iron, zinc and lead in canned sardines. *Malaysian Journal of Chemistry*. Vol 8. No 1(in press)
100. Lau S, Sim S.F, Devagi, K., Alvin B.C.H, and Alexander S (2006). Organic Matter and Heavy Metals Contents in the sediment of Loagan Bunut. *Scientific Journey through Borneo: Loagan Bunut, PSF Technical Series No 5*. pp 51-58
101. Devagi, K., Zomariah, S., Lau, S. (2006). Metal concentrations in razor clam (*Solen spp.*) from Muara Tebas in relation to their shell length. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Southeast Asian Natural Resources and Environmental Management Conference*. Le Meridien, Kota Kinabalu, 21-23 November 2006. pp 72-77
102. Devagi, K., Mazura, N.A., Khairulanwar, A. (2006). The relationship between metals in vegetables with soil in farmlands of Kuching, Sarawak. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Southeast Asian Natural Resources and Environmental Management Conference*. Le Meridien, Kota Kinabalu, 21-23 November 2006. pp 65-71
103. Shabdin, M.L. 2006. Sublittoral Meiofauna of the Western Part of Sarawak. *Malaysian Fisheries Journal*, 5(2): 103-111.
104. Shabdin, M.L. 2006. Community structure of Intertidal meiofauna from East Malaysia. *Publications of the Seto Marine Biological Laboratory, Japan* (in press).
105. Shabdin, M.L. 2006. Marine and Estuarine Meiofauna of Sarawak, Malaysia – A Review. *Sarawak Museum Journal* (in press).
106. Boyce, P.C. & Wong, S.Y. 2006. Studies on Schismatoglottideae (Araceae) of Borneo I: A trio of new *Schismatoglottis* from Sarawak, Borneo. *Gardens' Bull. Sing. Gardens' Bull. Sing.* 58(1): 7 – 18.
107. Wong, S. Y. and Boyce, P.C. 2006. Aroids on Karst Limestone in Sarawak: Gunung Selabur. *International aroid society newsletter* 28(2): 1-5
108. I.B. Ipor, W.H. Ho, C.S. Tawan, M.S. Salmizan & Noryatimah, M. 2006. Ecology and DNA fingerprinting of *Cryptocoryne pallinervia* Engler Assessions using Polymerase chain reaction with M13 universal primer (Submitted to *Journal of Malaysian Applied Bioogy*)
109. I..B. Ipor, C.S. Tawan, J.Abai & N. Saupi. (2006) Occurrence and distribution of *Cryptocoryne* species in Sarawak, Malaysia . (Submitted to *Aqua Planta in Germany*)
110. A.Simon, I.B. Ipor, C.S. Tawan & N. Saupi 2007. Morphological characterisitcs and growth pattern of two varieties of *Cryptocoryne ciliata*



- (Eds). pp: 102-109. Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan and UNDP-GEF Peat Swamp Project, Forest Research Institute of Malaysia, Selangor.
75. Nyanti, L., Noweg, G.T. and A.K. Sayok. 2006. Riverine Fishery in Loagan Bunut National Park: Present Status, Threats and Management Strategies. In: Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A.A. Tuen, A.K. Sayok, A.N. Toh and G.T. Noweg (Eds). pp: 110-122. Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan and UNDP-GEF Peat Swamp Project, Forest Research Institute of Malaysia, Selangor
  76. Hollena Nori, Ridzwan Abdul Halim and Mohd Fauzi Ramlan. 2006. The effects of nitrogen fertilization levels on the straw nutritive quality of Malaysian rice varieties. *Journal of Agronomy* 5(3): 482-491.
  77. Hollena Nori, Ridzwan Abdul Halim and Mohd Fauzi Ramlan. 2006. Effects of nitrogen fertilization management practice on the yield and straw nutritional quality of commercial rice varieties. In: Prosiding Konferensi Kebangsaan Biologi Bermatematik 2006 (KKBM06). Bangi, Selangor, 22-23 Ogos 2006. Penerbit UPM. pp 14-21.
  78. Sim, E.U.H., Bong, I.P.N., Balraj, P., Tan, S.K., Jamal, R., Sagap, I., Nadeson S., Rose, I.M., & Lim, P.K.M. (2006). A preliminary study on differentially expressed genes in Malaysian colorectal carcinoma cases. *Journal of Bioscience*, 17 (1), 19-37.
  79. Bong, I.P.N, Lim, P., Balraj, P., Sim, E.U.H., & Zakaria Z. (2006). Quantitative analysis of the expression of *p53* gene in colorectal carcinoma by using real-time PCR. *Tropical Biomedicine*, 23(1), 53-59.
  80. Apun, K., Chang, P.P., Sim, E.U.H., & Micky, V. (2006). Clonal diversity of *Escherichia coli* isolates from marketed beef in East Malaysia. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 22, 661-667.
  81. Anuar, N.D., & Sim, E.U.H. (2006, September) *Preliminary expression analysis of Epidermal Growth Factor Receptor gene in bladder carcinoma*. Poster session presented at 9th Asia Pacific – International Biotechnology Network (A-IMBN) Conference and 16th Malaysian Society for Molecular Biology and Biotechnology (MSMBB) Scientific Meeting, Kuala Lumpur, Malaysia.
  82. Tan, J.J.A., Wong, J., & Sim, E.U.H. (2006, September). *Mutational analysis and semi-quantitative differential expression study of Tumour Susceptibility gene 101 (TSG 101) in nasopharyngeal carcinoma cases*. Poster session presented at 9th Asia Pacific – International Biotechnology Network (A-IMBN) Conference and 16th Malaysian Society for Molecular Biology and Biotechnology (MSMBB) Scientific Meeting, Kuala Lumpur, Malaysia.
  83. Sim, E.U.H. (2006). Making Research and Teaching Work Together in the University. *INSIGHT@UNIMAS (Teaching and Learning Bulletin)*, 8, 11-12.
  84. Sim, E., Bong, I., Balraj, P., Lim, P., & Jamal, R. (2006). Molecular studies on disease biomarkers and pathogenesis of cancer: colorectal carcinomas as a model. *UNIMAS Research Update (ISSN 1675-5820)*, 3(1), 7, April.
  85. Sim, E., Sim, S.P., Toh, A., Yee, P., Tan, J., & Tiong, T.S. (2006). Chromosome fragility and gene expression analysis of local nasopharyngeal carcinoma (NPC) cases. *UNIMAS Research Update (ISSN 1675-5820)*, 3(1), 8, April.
  86. Sim, E., Su, N.N., & Ong, T.A. (2006). Molecular studies on the role of tumour suppressor genes during tumourigenesis of prostate adenocarcinoma using in vivo gene activity assay and cell line systems as strategies. *UNIMAS Research Update (ISSN 1675-5820)*, 3(1), 9, April.
  87. Paul, I.V., Sim, E., & Abdullah, M.T. (2006). Phylogenetic relationship and status of hipposideros and myotis based on mtDNA 16S RNA sequences in Borneo. *UNIMAS Research Update (ISSN 1675-5820)*, 3(1), 19, April.
  88. Apun, K, Micky, V., Salleh, M.A., & Sim, E. (2006). Molecular detection and differentiation of *E. coli* 0157:H7 from beef in Sarawak. *UNIMAS Research Update (ISSN 1675-5820)*, 3(1), 30, April.
  89. Wahi, R., Idris, A., Mohd Salleh, M.A., and Khalid, K. 2006. *Low-temperature microwave pyrolysis of sewage sludge*. In: Proceeding of Seminar on Engineering and Technology 2006 (SET 2006). Putrajaya, 4-5 September 2006. Publisher: Board of Engineers Malaysia. pp 302-308.
  90. R. Wahi, A. Idris, M.A. Mohd Salleh. K. Khalid. 2006. *Biofuels from low-temperature microwave and conventional pyrolysis of sewage sludge*. In: Proceeding of International Symposium and Exhibition on Sustainable Energy and Environment (ISESEE 2006). Publisher: Institute of Science Universiti Teknologi MARA. pp 365-370.



- (Roxburgh) Schoo. In Sungai Sarawak, Kuching, Sarawak. (Accepted for publication in 2007 for Journal of Sarawak Meseum)
111. Ipor, I.B., C.S. Tawan & M. Basrol (2006). Growth pattern, biomass allocation and response of *Cryptocoryne ferruginea* Engler to shading and water depth *Journal Biosains* 17(2), 59 – 74
  112. I.B. Ipor, C.S. Tawan, R. Zaini, R.C. Singka, A. Simon & M. Sidi (2006) Ecology and response of *Amorphophallus borneensis* (Engl.) Engl. & Gehrm to shading. Malays. Appl. Biol. (2006) 35(1): 15 – 26
  113. I.B. Ipor, J. B. Garon, C.S. Tawan, Meekiong, K. & Muliati, M. (2006). Ecology of *Amorphophallus eburneus* (Bogn.), endemic plant of Sarawak, Malaysia (Accepted for Journal of Sarawak Meseum)
  114. I.B. Ipor, K. Meekiong, C.S. Tawan & A. Simon (2006) A new record of *Amorphophallus costatus* for Sarawak. (Submitted to Journal of Sarawak Meseum)
  115. I.B. Ipor, A. Simon, K. Meekiong, C.S. Tawan & A. Fuad (2006) A new species of *Amorphophallus* (Araceae: Thomsonieae) from Sarawak. (Accepted for *Folia Malaysiana* April 2007)
  116. Simon, I.B. Ipor, C.S. Tawan & S. Norhasmah (2006) Notes of two varieties of *Cryptocoryne ciliata* (Roxburgh) Schott. From Sarawak, Malaysia. (Accepted for publication in Journal of Sarawak Meseum)
  117. I.B. Ipor, C.S. Tawan, N. Jacobsen (2006). *Cryptocoryne fusca* Wit (Araceae): Anew record for Sarawak. (Accepted for publication in Journal of Sarawak Meseum)
  118. Isa B. Ipor & Cheksum @ Supiah Tawan and Niels Jacobsen (2006) *Cryptocoryne zaidiana* Ipor & Tawan (Araceae), eine kurzlich neu beschriebene Art aus Sarawak (Malaysia) *Aqua Planta* 2006(2): 52 – 61
  119. I.B. Ipor, C.S. Tawan, K. Meekiong & N. Saupi (2006) Biomass allocation and response to shading and water depths of *Cryptocoryne zukalii* (Araceae) from Sungai Bebar, Pahang, Malaysia (Submitted for publication of report on Biodiversity Expedition, Sungai Bebar, Pekan, Pahang, Malaysia UNDP/GEF Project)
  120. I.B. Ipor, K. Meekiong, N. Saupi, C.S. Tawan & P. Boyce (2006) Notes of Araceae from Sungai Bebar, Peatswamp Conservation Centre, Pahang, Malaysia. (Submitted for publication of report on Biodiversity Expedition, Sungai Bebar, Pekan, Pahang, Malaysia UNDP/GEF Project)
  121. A. Simon, I.B. Ipor & C.S. Tawan (2006) Distribution pattern and growth of *Cryptocoryne ciliata* (Roxburgh) Schott (Araceae) (Submitted to Biosains)
  122. I.B. Ipor, C.S. Tawan, J. Abai & N. Saupi. (2006) Occurrence and distribution of *Cryptocoryne* species in Sarawak, Malaysia . (Submitted to Aqua Planta in Germany)
  123. Meekiong, K., I.B. Ipor, C.S. Tawan and Muliati, M 2006. Notes on the cauliferous *Costus* group in Sarawak (sub-genus *Paracostus*) *Folia Malaysiana* Vol. 7 (1 & 2): 55 – 72
  124. Meekiong, K., I.B. Ipor, C.S. Tawan and Muliati, M 2006. Two new spiral gingers (Costaceae) from Sarawak, Borneo. *Sarawak Museum Journal* (accepted for 2007 issue)
  125. I.B. Ipor., C.S. Tawan & H. Marzuki. 2003. Strucutre and floristic composition of major vegetation types at Balambangan Island, Kota Belud, Sabah, Malaysia. In Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Southeast Asian Natural Resources and Environmental Management Conference (Eds: Mohd. Harun Abdullah, Mariam Abd. Latip, Markus Atong, Vun Leong Wan, Baba Musta, Jedol Dayou, How Siew Eng and Miroslav Radojevic) Universiti Malaysia Sabah 21 – 23 November, 2006 pp 117 – 121
  126. I.B. Ipor, C.S. Tawan, N.A. Pasek, M.H.A. Bakar & A. Simon (2006) Growth Pattern and Biomass Allocation of *Eichhornia crassipes* (Mart) Solmn along Sungai Sarawak, Kuching, Sarawak. In Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Southeast Asian Natural Resources and Environmental Management Conference (Eds: Mohd. Harun Abdullah, Mariam Abd. Latip, Markus Atong, Vun Leong Wan, Baba Musta, Jedol Dayou, How Siew Eng and Miroslav Radojevic) Universiti Malaysia Sabah 21 – 23 November, 2006 pp 122 – 127
  127. Isa bin Ipor (2006) Review of peat swamp forests in Sarawak. In The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak (Eds. Fatimah Abang and Indraneil Das) Universiti Malaysia Sarawak Pp1 - 18
  128. Isa bin Ipor, Cheksum Tawan and H.S. Mustafa (2006). Floristic structure and tree species composition. In The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak (Eds. Fatimah Abang and Indraneil Das) Universiti Malaysia Sarawak Pp61 – 86
  129. Ipor, I., P. Bulan, I. Jusoh, C.S. Tawan and M. Demies (2006) Floristic composition and structure of riverine forest at Sungai Bunut, Logan Bunut



143. I.B. Ipor, I. Jusoh, C.S. Tawan, C.B. Allian and N. Bohari (2006) Population patterns of belian Melagangai (*Potoxylon melangangai* (sym.) Kosterm.) at Tawau Hills Park, Tawau, Sabah. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
144. C.S. Tawan, Abdul Ghani, B.M., I.B. Ipor, Dawen, J., and Julaihi, A. (2006). Medicinal plants of the Iban community in Sabal District, Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
145. S.C. Pang, S.F. Chin, Y.Y. Tay, C.L. Tay. Synthesis and Characterization of Manganese Oxide and Hybrid Nanocomposite Thin Films. In C. Jagadish and G.Q. Max Lu (Eds), (Refereed) Proceedings of the 2006 International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 3-7 July, 2006, Brisbane, Australia. pg. 19-22. IEEE 2006.
146. Jayaraj V. K., Faisal Ali Anwarali Khan and M. T. Abdullah. 2006. Bats of Mount Penrisen, Padawan, Sarawak. *Sarawak Museum Journal*, 82.
147. Jayaraj V.K., Faisal A.A.K., Ketol B., Hall L.S. and Abdullah M.T. 2006. Bat survey of Mount Penrisen and notes on the rare *Kerivoula minuta*, *Kerivoula intermedia* and *Hipposideros coxi* in Sarawak, Borneo. *Journal of Biological Science*, 6(6): 711-716
148. Faisal Ali Anwarali Khan and Awang Ahmad Sallehin Awang Husaini. 2006. Enhancing alpha-Amylase and Cellulase *In vivo* Enzyme Expressions on Sago Pith Residue Using *Bacillus amyloliquefaciens* UMAS 1002. *Biotechnology* 5 (3):391-403
149. Ida Nivina Pathe, Yuzine Esa, Faisal Ali Anwarali Khan, Awang Ahmad Sallehin Awg Husaini and MT. Abdullah. Identification of Genetic Markers in the Genus *Cynopterus* Using Polymerease Chain Reaction and Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP) of *Cytochrome Oxidase I* Gene. Poster presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.
150. Abdullah M.T., Jayaraj V. Kumaran, Besar Ketol, Faisal A.A. Khan, and Les S. Hall. Bat Biodiversity Survey of Mount Penrisen, Sarawak. Poster presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.
151. Vijaya Menon, Roberta Chaya Tawie Tingga, Siti Zubaidah Ismail, Chah Cheng Peng, Mona Octavia Sulai Albans, Nor Salmizar Azmi, Jane Chai Hui Lee, Mohd Farhan Ihsan Ab. Aziz, Jayaraj Vijaya Kumaran, Wahap Marni, Besar Ketol, Faisal Anwarali Khan, C.J. Laman, Siali Aban, Kasyifullah Zaini and MT Abdullah. Rapid Wildlife Assessment Using Line Transect in Bako National Park, Sarawak. Oral presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.
152. Faisal Ali Anwaraliali Khan, Besar Ketol, Wahap Marni, Andrew Alek Tuen, Fatimah Abang, Fong Pooi Har, M. T. Abdullah. Small Mammals Diversity of Mount Murud. Oral presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.
153. Faisal Ali Anwarali Khan, Akidah Baharuddin, Mohd Azlan Yakub, Hairi Hedeir, Siti Hasmah Taha, Mohd Ridwan Abdul Rahman@Tahir, Siti Fairuz Othman, Wong Siew Fui, Izwan Asraf Md Zin, Besar Ketol, Wahap Marni, Jayaraj Vijayakumaran, Chong Yee Ling, Mohamad Jalani Mortada, Siali Aban, Mohd Kasyfullah Zaini, Charlie J Laman and Mohd Tajuddin Abdullah. A Rapid Survey of Small Mammals In Bako National Park, Sarawak, Borneo, Malaysia. Poster presentation in American Society of Mammalogy, Annual Meeting, at Amherst, Massachusetts University, Boston, USA
154. Ahmad Mashur Julaihi, Andy Kho Han Guan, Jeffrine Ryan Japning, Faisal Ali Anwarali Khan, and M.T. Abdullah. A Phylogenetic Study of the Subfamily Pteropodinae Inferred By Using Partial Mitochondrial DNA Cytochrome *b* Gene. Presented in 8<sup>th</sup> Hornbill Workshop 2006 "Biodiversity and Totally Protected Areas (TPAs) Information sharing to enhance conservation" organized by Sarawak Forestry at Telang Usan Hotel, Sarawak, Malaysia.
155. Ida Nivina Pathe, Yuzine Esa, Faisal Ali Anwarali Khan, Awg Ahmad Sallehin Awg Husaini and M.T. Abdullah. Use of PCR-RFLP of COI Gene in the Identification of Species in the Genus *Cynopterus*. Presented in 8<sup>th</sup> Hornbill Workshop 2006 "Biodiversity and Totally Protected Areas (TPAs) Information sharing to enhance conservation" organized by Sarawak Forestry at Telang Usan Hotel, Sarawak, Malaysia.
156. M.T. Abdullah and Faisal Ali Anwarali Khan. DNA Barcode, Wildlife Conservation and Management - Key Note Speaker. Presented in 8<sup>th</sup> Hornbill Workshop 2006 "Biodiversity and Totally Protected Areas (TPAs) Information sharing to enhance conservation" organized by Sarawak Forestry at Telang Usan Hotel, Sarawak, Malaysia.



- National Park. In Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Chemical, Biological, and Sociological Aspects. (Eds. A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh, A.N. and G.T. Noweg), Peat Swamp Forest Project, UNDP/GEF Funded (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak Pp83 – 87
130. Tawan, C.S., I. Ipor, I. Jusoh, P. Bulan and M. Demies (2006). Flora of the peat Swamp Forest of Loagan Bunut National Park, Sarawak. In Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Chemical, Biological, and Sociological Aspects. (Eds. A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh, A.N. and G.T. Noweg), Peat Swamp Forest Project, UNDP/GEF Funded (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak Pp65 – 72
  131. Jusoh, I., M. Demies, I. Ipor, C.S. Tawan and P. Bulan (2006) Stand characteristics of laogan Bunut Peat Swamp Forests. In Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Chemical, Biological, and Sociological Aspects. (Eds. A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh, A.N. and G.T. Noweg), Peat Swamp Forest Project, UNDP/GEF Funded (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak Pp73 – 82
  132. Bulan, P., C.S. Tawan, I. Ipor, I. Jusoh, M. Demies and A.K. Sayok (2006). Tropical Seed Bank Management Germination and Nutrients Composition of the Seeds and Fruits of Several Wild Riverine Trees in Loagan Bunut national Park. In Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Chemical, Biological, and Sociological Aspects. (Eds. A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh, A.N. and G.T. Noweg), Peat Swamp Forest Project, UNDP/GEF Funded (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak Pp88 – 93
  133. Meekiong, K., I.B. Ipor and C. S. Tawan (2006). Altitudinal surveys of wild *Musa* at Murud complex areas, Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  134. C.S. Tawan, Mohd Nazri, L. and I.B. Ipor (2006). Morphological and anatomical variations of *Eusideroxylon zwageri* Teijsm. & Binn (Belian) in Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  135. Amirrudin A., Aziz, A. and I.B. Ipor (2006) The distribution and possible treats to *Cryptocoryne* of Terengganu, Peninsular Malaysia (2006). Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  136. Meekiong, K., I.B. Ipor, C. S. Tawan, Muliati, M. and Hidir, M. (2006). Inventory of Zingiberaceae (including Costaceae) at Murud complex areas, Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  137. Muliati, M., C.S. Tawan, I.B. Ipor and Meekiong, K. (2006) Preliminary systematic study of Costaceae in Sarawak: Distribution and morphological aspects. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  138. Muliati, M., Mohd razip, A., Angeline, S., I. B. Ipor, Meekiong, K., and Rizuan, S.M. (2006) Cytotoxicity, larvicidal and termiticidal activity of some Bornean Homolomenaeae extracts against *Artemia salina* L., *Culex* sp. and *Coptotermes* sp.. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  139. Mohd Razip, A., Simon, A., Muliati, M., I.B. Ipor and Meekiong, K. (2006) Screening of four *Amorphophallus* species from Sarawak for lethality towards brine shrimp (*Artemia salina* L), mosquitoes (*Culex* sp.) and termite (*Coptotermes* sp.). Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  140. I. B. Ipor, C.S. Tawan, H.W. Seng, N. Saupi and J. Abai (2006) Notes of *Cryptocoryne* (Araceae), the trumpet plants from Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  141. I. B. Ipor, C.S. Tawan, J. Abai, Meekiong, K., A. Simon and P.C. Boyce (2006) Diversity of *Amorphophallus* (Araceae), the corpse flowers from Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak
  142. C.S. Tawan and I.B. Ipor (2006) *Gonystylus bancanus* (Miq.) Kurz. (Ramin): A potential species for rehabilitation of the peat swamp forest in Sarawak. Presented in Conference Natural Resource in the Tropics 6 – 8 June 2006, Kuching Hilton, Sarawak



157. Apun, K. Chang, P.P, Sim, E.U.H & Micky,V. (2006). Clonal diversity of *Escherichia coli* isolates from marketed beef in East Malaysia. *World Journal Of Microbiology and Biotechnology*, 22: 661-667
158. Lau, S., Murtedza,M, Apun, K., Bong, C.H., Tay, M.G. and Sayok, A.K (2006). The water quality status of Loagan Bunut National Park, Sarawak. In *Scientific Journey through Borneo : Loagan Bunut*, Tuen, A.A., Sayok, A.K,Toh, A.N., Noweg, G.T (ed.) ISBN 983-41877-6-9
159. Wan Adnawani, M. O, Micky, V., Apun, K. & Hashimatul Fatma Hashim (2006). Application of enterobacterial repetitive integenic Consensus-PCR for genotyping of *Listeria monocytogenes* from Food and Markets in Sarawak. 31st Annual Conference of the Malaysian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 17<sup>th</sup> August 2006, Putrajaya (In CD-4 pages).
160. Evayantie Wahyuni Zamudin, Kasing Apun, Micky Vincent, Awang Ahmad Sallehin Awang Hussaini. Screening and Isolation of Active Microbial Degradars from Shrimp Farms. 31st Annual Conference of the Malaysian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 17<sup>th</sup> August 2006, Putrajaya (In CD-4 pages).
161. Ling, T.Y, Apun, K., Zainuddin, S.R. (2006). Treatment of Domestic Wastewater in Kuching City- Ecological Sanitation. International Conference on Environment 2006 (ICENV 2006). 13-15 November 2006, Penang, Malaysia (in CD – 5 pages)
162. Amin, L., M A Salleh, A K Abdul Ghani & M N Basiran (2006). The development of a suitable cabbage tissue culture system for gene transformation studies. *Sains Malaysiana* 35: 61-66.
163. Yap, C A & M A Salleh (2006a). Molecular characterization of a mercury resistance gene from *Pseudomonas* spp isolated from habitats contaminated with domestic and industrial wastes. *Proc 27<sup>th</sup> Malaysian Microbiology Symposium*, p. 324-325.
164. Yap C A M A Salleh (2006b). Molecular identification and characterization of arsenic resistance bacteria, *Bacillus* spp isolated from habitats contaminated with domestic and industrial wastes. *Proc 8<sup>th</sup> National Applied Biology Confererence*, pp 35-36.
165. Hwang, S S and M A Salleh (2006a). Isolation of a full-length cDNA encoding metal chelating gene, metallothionein, from sago palm (*Metroxylon sagu*). *Proc Internatl. Confr. Natural Resource and Environ. Managemt.* (Lau Seng, ed.). p. 372-378.
166. Hwang, S S and M A Salleh (2006b). Isolation and characterization of starch branching enzyme 1 (SBE1) and starch branching enzyme 2 (SBE2) from sago palm (*Metroxylon sagu*). *Proc Internatl. Confr. Natural Resource and Environ. Managemt.* (Lau Seng, ed.). p. 379-385.
167. Hwang, S S and M A Salleh (2006c). Isolation and characterization of soluble starch synthase and starch debranching enzyme from sago palm (*Metroxylon sagu*). *Proc Internatl. Confr. Natural Resource and Environ. Managemt.* (Lau Seng, ed.). p. 386-394.
168. Jayaraj V.K., C. J. Laman and M.T. Abdullah. 2006. Morphological variation in the genus *Cynopterus* of Peninsular Malaysia and Borneo. In: *Models in Ecological and Environmental Studies*.A Izani. Md. Ismail, Koh H. L., and Y., Abu Hasan (eds.).Universiti Sains Malaysia, Penang. pp 69-81.
169. Abdullah M.T., AA Tuen, Hanifah Mustafa. 2006. The mammal fauna. In *The Biodiversity of Peat Swamp Forest in Sarawak*. F. Abang and I Das (eds.). Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan. Pp137-142. ISBN 983-9257-45-5.
170. Mohd-Azlan J, AA Tuen, M. Khombi, I. Sait, Abdullah, M.T. 2006. Diversity and abundance of mammals in Loagan Bunut National Park.. In: *A Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut*. A. A. Tuen, A.K. Sayok, Toh A.N. and G.T. Noweg (eds.). Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan. pp 163-172.
171. Jayaraj VK., Besat Ketol, FAA Khan, LS Hall, Abdullah, M.T. 2006. Bat survey of Mount Penrisen and notes on the rare *Kerivoula minuta*, *Kerivoula intermedia* and *Hipposideros coxi* in Sarawak, Borneo. *Journal of Biological Sciences* 6(4): 711-716. Available online at <http://www.ansijournals.com/jbs/2006/711-716.pdf>
172. Abdullah, MT (Keynote Speaker) and Faisal Anuarali Khan. 2006. DNA Barcoding and Molecular Genetics in Wildlife Conservation. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006. Accepted for *Hornbill* Vol. 8 publication.
173. Abdullah M.T., Jayaraj V. Kumaran, Besar Ketol, Faisal A.A. Khan, and Les S. Hall. Bat Biodiversity Survey of Mount Penrisen, Sarawak. Poster presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics", 6-8 June 2006 at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.



186. Ida Nivina Pathe (presenter), Ahmad Mashur Julaihi, Besar Ketol, Aminah Imat, Anum Fairuz Ahmad Mazlan, Khairul Anuar Omar, Mohd Azuarie Ab Manaf, Mohd Sharif Muhammad Razak, Wan Rusilawati Wan Rahin and M.T Abdullah. 2006. Brief Study on Small Mammals of Jambusan Cave, Bau, Sarawak. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006. Accepted for Publication.
187. Vijaya Menon, Izwan Asraf Md Zin (presenter), C. J. Laman, Chah Cheng Peng, Akidah Baharuddin, Mohd Azlan Yakub, Hairi Hedeir, Siti Hasmah Taha, Mohd Ridwan Abdul Rahman@Tahir, Siti Fairuz Othman, Wong Siew Fui, , Mohamad Kasyfullah bin Zaini, Siali Aban, M. T. Abdullah. 2006. Fauna Diversity in Bako National Park. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006.
188. Nazahiyah Ab Rahman, Andy Kho Han Guan (presenter) and M.T. Abdullah 2006. Phylogenetic Relationship in the Subfamily Macroglossinae From Borneo Inferred By Using Partial Mitochondrial DNA Cytochrome *b* Gene. Paper presented at the *8<sup>th</sup> Hornbill Workshop* Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006. Accepted for Publication.
189. Andy Kho Han Guan (presenter), Yuzine Esa, Awang Ahmad Sallehin, Jeffrine Rovie Ryan, Ahmad Mashur Julaihi, Jayaraj Vijaya Kumaran and M.T. Abdullah 2006. In Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Natural Resources Engineering and Technology. 24-25 July 2006, Marriott Putrajaya, Malaysia.
190. Shafreena, A. 2006. A hitherto overlooked field identification character for Borneo *Scaphochlamys* Baker (Zingiberaceae: Zingibereae). *Gardens Bulletin Singapore* 58 (1): 47-54.
191. Donna, J., Shafreena, A., Mat-Salleh, K. 2006. Ethnobotany of Annonaceae and Zingiberaceae Among Iban Communities in Bintulu, Sarawak. *Proceedings of The International Conference on Medicinal Plants. Universiti Putra Malaysia and Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur*. pp. 87 - 99.
192. S.Mohamad, Y.Yamaguchi, T.Sagara, T.Takatani, O. Arakawa, T. Noguchi. 2007. Accumulation and elimination profiles of paralytic shellfish poison in the short-necked clam *Tapes japonica* fed with the toxic dinoflagellate *Gymnodinium catenatum*. *J. Food Hyg. Soc. Japan* 58, pp 1-6.
193. S. Mohamad, Y.Yamaguchi, T. Sagara, T. Takatani, O. Arakawa, T. Noguchi. 2006. Accumulation and depuration profiles of PSP toxins in the short-necked clam *Tapes japonica* fed with the toxic dinoflagellate *Alexandrium catenella*. *Toxicon*, 48: pp 323-330.
194. R. Hassan, S. Mohamad, O. Bojo, L. Nyanti, A.R. Rinyod, MA. Majid, S. Lasung. 2006. Cyanobacteria in selected aquatic environment of Sarawak and its potential future research. Conference on Natural Resources in the Tropics: Development and Commercialization of Tropical Natural Resources. 6-8 Jun, 2006, Kuching, Sarawak.
195. Affan, M. A., Fasihuddin, B. A., Liew, Y. Z., Bohari, M. Y., Ramli, B. H and Mustaffa, B. S (2006). Synthesis, characterization and biological activity of organotin(IV) complexes with carbohydrazide-bis(salicylaldehyde) ( $H_4CBS$ ): X-ray crystal structure of [*tert*-Bu<sub>2</sub>Sn( $H_2CBS$ )]. *Prosiding Simposium Kimia Analisis Malaysia Ke-19 (SKAM-19)*, Melaka, 42-53.
196. Affan, M. A., Liew, Y. Z., Fasihuddin, B. A., Bohari, M. Y and Mustaffa, B. S (2006). Synthesis, structural characterization and biological activity of organotin(IV) derivatives with carbohydrazide-bis(salicylaldehyde) ( $H_4CBS$ ): X-ray crystal structure of [Me<sub>2</sub>Sn( $H_2CBS$ )]. *ACGC Chemical Research Communications*, 20, 38-44.
197. Wan Sulaiman W.H., Bessaih, N., Sayok, A.K., Murtedza, M., and S. Lau (2006). The soils of peat swamp forest and their role in regulating the base flow to the Loagan Bunut Lake. In A.A. Tuen, A.K. Sayok, A.N. Toh & G.T. Noweg (eds): *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Biological and Sociological Aspects*, PSF Technical Series No. 5, UNDP/GEF-SFC-UNIMAS, pp. 24-29.
198. Murtedza, M., Bessaih, N., Wan Sulaiman, W.H., Sayok, A.K., and E. Efransjah (2006). Channel profiles and hydrodynamics of streams and lake at the Loagan Bunut National Park, Sarawak. In A.A. Tuen, A.K. Sayok, A.N. Toh & G.T. Noweg (eds): *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Biological and Sociological Aspects*, PSF Technical Series No. 5, UNDP/GEF-SFC-UNIMAS, pp 30-35.
199. Noweg, G.T., Wan Sulaiman, W.H., Murtedza, M., Bessaih, N., and A.K. Sayok (2006). Estimation of sediment yield in the Loagan Bunut. In A.A. Tuen, A.K. Sayok, A.N. Toh & G.T. Noweg (eds): *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut. A Scientific Expedition on the Physical, Biological and Sociological Aspects*, PSF Technical Series No. 5, UNDP/GEF - SFC - UNIMAS, pp. 45-50.



174. Vijaya Menon (presenter), Roberta Chaya Tawie Tingga, Siti Zubaidah Ismail, Chah Cheng Peng, Mona Octavia Sulai Albans, Nor Salmizar Azmi, Jane Chai Hui Lee, Mohd Farhan Ihsan Ab. Aziz, Jayaraj Vijaya Kumaran, Wahap Marni, Besar Ketol, Faisal Anwarali Khan, C.J. Laman, Siali Aban, Kasyifullah Zaini and Abdullah MT. Rapid Wildlife Assessment Using Line Transect in Bako National Park, Sarawak. Oral presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" 6-8 June 2006 at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.
175. Faisal Ali Anwaraliali Khan, Besar Ketol, Wahap Marni, Andrew Alek Tuen, Fatimah Abang, Fong Pooi Har (presenter), M. T. Abdullah. Small Mammals Diversity of Mount Murud. Oral presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" 6-8 June 2006 at Kuching Hilton Hotel, Sarawak.
176. Faisal Ali Anwarali Khan, Akidah Baharuddin, Mohd Azlan Yakub, Hairi Hedeir, Siti Hasmah Taha, Mohd Ridwan Abdul Rahman@Tahir, Siti Fairuz Othman, Wong Siew Fui, Izwan Asraf Md Zin, Besar Ketol, Wahap Marni, Jayaraj Vijayakumaran, Chong Yee Ling, Mohamad Jalani Mortada, Siali Aban, Mohd Kasyifullah Zaini, Charlie J Laman and Mohd Tajuddin Abdullah. A Rapid Survey of Small Mammals In Bako National Park, Sarawak, Borneo, Malaysia. Poster presentation in American Society of Mammalogy, Annual Meeting, at Amherst, Massachusetts University, Boston, USA, 17<sup>th</sup> – 22<sup>nd</sup> June 2006 (Poster presentation).
177. Faisal Ali Anwarali Khan, Siti Nurlydia Sazali (presenter), Jayaraj Vijaya Kumaran, Siali Aban, Mohd Kasyifullah Zaini, Besar Ketol, Jeffrine Rovie Ryan, Ahmad Mashur Julaihi, L.S. Hall and M.T. Abdullah. 2006. Survey of Bats in the Tropical Lowland Dipterocarp Forest of Bako National Park, Sarawak, Malaysian Borneo. *National Seminar on Protected Areas 2006*. Institute of Biological Diversity, Lanchang, Pahang. 18-19 April 2006.
178. Siti Nurlydia Sazali (presenter), Charlie J. Laman and M.T. Abdullah. 2006. Cluster Analysis of the Skull Characters in the Malaysian *Rhinolophus*. *Conference on Natural Resources in the Tropics: Development and Commercialisation of Tropical Natural Resources*. Kuching Hilton, Sarawak. 6-8 June 2006.
179. Siti Nurlydia Sazali (presenter), Besar Ketol and M.T. Abdullah. 2006. A Study on the Genus *Rhinolophus* Using Partial mtDNA Cytochrome *b* Gene Sequences. 8<sup>th</sup> *Hornbill Workshop 2006. Biodiversity and Totally Protected Areas: Information Sharing to Enhance Conservation*. Telang Usan Hotel, Kuching, Sarawak. 6-8 December 2006.
180. Ida Nivina Pathe, Yuzine Esa, Faisal Ali Anwarali Khan, Awang Ahmad Sallehin Awg Husaini and MT. Abdullah. Identification of Genetic Markers in the Genus *Cynopterus* Using Polymerease Chain Reaction and Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP) of *Cytochrome Oxidase I* Gene. Poster presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak. 6<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> June 2006 (Poster)
181. Abdullah M.T., Jayaraj V. Kumaran, Besar Ketol, Faisal A.A. Khan, and Les S. Hall. Bat Biodiversity Survey of Mount Penrisen, Sarawak. Poster presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak. 6<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> June 2006 (Poster)
182. Faisal Ali Anwaraliali Khan, Besar Ketol, Wahap Marni, Andrew Alek Tuen, Fatimah Abang, Fong Pooi Har (presenter), M. T. Abdullah. Small Mammals Diversity of Mount Murud. Oral presentation in "Conferences in Natural Resources in the Tropics" at Kuching Hilton Hotel, Sarawak. 6<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> June 2006 (Oral Presentation)
183. Ida Nivina Pathe (presenter), Yuzine Esa, Faisal Ali Anwarali Khan, Awang Ahmad Sallehin Awg Husaini and M.T. Abdullah. 2006. Identification of Genetic Marker in Genus *Cynopterus* Using Polymerease Chain Reaction and Restriction Fragment Length Polymorphism of Cytochrome Oxidase *I* Gene. Paper presented at the *Hornbill Conference*, Sarawak Forestry Corporation, Kuching, Sarawak, December, 2006. Accepted for Publication.
184. Ahmad Mashur Julaihi (presenter), Andy Kho Han Guan, Jeffrine Ryan Japning, Faisal Ali Anwarali Khan, and M.T. Abdullah. A Phylogenetic Study of the Subfamily Pteropodinae Inferred By Using Partial Mitochondrial DNA Cytochrome *b* Gene. Presented in 8<sup>th</sup> Hornbill Workshop 2006 "Biodiversity and Totally Protected Areas (TPAs) Information sharing to enhance conservation" organized by Sarawak Forestry at Telang Usan Hotel, Sarawak, Malaysia
185. Chong, Y.L. (presenter), K. Apun, and M.T. Abdullah. 2006. Occurrence of the nonpathogenic *Escherichia coli* and their antimicrobial susceptibility profiles in bats and rodents isolated from selected primary lowland forests and disturbed habitat in Sarawak, Malaysia. Paper presented at *Conference on Natural Resources in the Tropics*, Hilton Kuching, Sarawak, June 2006.



200. Kho, L.P., Murtedza, M. & W.H. Wan Sulaiman (2006). Chronological changes of organic soil carbon balance following different water level. Proceedings of M'sian Soil Sc Conference 2006, Kuantan, 18-20 April, 2006. 5 pp. (in print)
201. Wan Sulaiman, W.H. (2006). Soil Resource Management in Sarawak: Issues, Challenges and Strategic Considerations. Invited Keynote Paper presented at the Conference on Natural Resources in the Tropics, 6-8 June, Kuching. (Proceedings in preparation)
202. Wan Sulaiman, W.H., Murtedza, M., Yusop, S., & Noraini, B., & N. Hafsah (2006). Rehabilitation of large scale planting of sago on deep peat. Paper presented at 5<sup>th</sup> European Conference on Ecological Restoration, European Society for Ecological Restoration (SER), 22-25 August, 2006, Greifswald, Germany. (Proceedings in preparation)
203. Sim, S.F., Mohamed, M., Khalid, K., Kho, L.K. (2006). The choice of extractant and indexing methods for the determination of degree of humification of peat Soils. RESTOPEAT Meeting and Seminar at Can Tho University, 27- 31 March 2006, Can Tho City, Vietnam.
204. Murtedza M., Bessaih N., Wan Sulaiman W.H., Sayok A.K. and Efransjah E. (2006). Channel profiles and hydrodynamics of streams and lake at the Loagan Bunut National Park, Sarawak. In *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut*. A.A. Tuen et al. (eds). Pp. 30-35.
205. Wan Sulaiman W.H., Bessaih N., Sayok A.K., Murtedza M. and Lau S. (2006). The soils of peat swamp forest and their roles in regulating the baseflow to the Loagan Bunut Lake. In *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut*. A.A. Tuen et al. (eds). Pp. 24 - 29.
206. Noweg G.T., Wan Sulaiman W.H., Murtedza M., Bessaih N. and Sayok A.K. (2006). Estimation of sediment yield in the Loagan Bunut. In *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut*. A.A. Tuen et al. (eds). Pp. 45 - 50
207. Murtedza Mohamed (2006). Post-EIA monitoring and auditing: The roles of consultant, project proponent and authority. *Sarawak Development Journal* 17 (2): 58 - 70.
208. Kho, L.P., Murtedza, M. & W.H. Wan Sulaiman (2006). Chronological changes of organic soil carbon balance following different water level. Proceedings of M'sian Soil Sc Conference 2006, Kuantan, 18-20 April, 2006. 5 pp.
209. Wan Sulaiman, W.H., Murtedza, M., Yusop, S., & Noraini, B., & N. Hafsah (2006). Rehabilitation of large scale planting of sago on deep peat. Paper presented at 5<sup>th</sup> European Conference on Ecological Restoration, European Society for Ecological Restoration (SER), 22-25 August, 2006, Greifswald, Germany.
210. Ho, W.S., Wickneswari, R., Mahani, M.C. & Shukor, M.N. 2006. Comparative genetic diversity (polymorphisms) studies of *Shorea curtisii* Dyer ex King (Dipterocarpaceae) using SSR and DAMD markers. *Journal of Tropical Forest Science* 18(1): 557-565.
211. Lau, E.T., Ho, W.S. & Julaihi, A. 2006. Molecular cloning and characterization of full-length xyloglucan endotransglycosylase, *SpXET1* cDNA from *Shorea parvifolia* Dyer ssp. *parvifolia* - A preliminary report. Paper presented at the Applied Forest Science Research Seminar 2006. Hotel Grand Continental, Kuching, Sarawak, 2 - 3 November 2006.
212. Lau, E.T., Ho, W.S. & Julaihi, A. 2006. Isolation of cellulose synthase (*CESA*) and xyloglucan endotransglycosylase (*XET*) genes from *Shorea parvifolia* Dyer ssp. *parvifolia* - A preliminary report. Paper presented at the Conference on Natural Resources in the Tropics 2006. The Hilton Hotel Kuching, Sarawak, 6 - 8 June 2006.
213. Lau, E.T., Ho, W.S. & Julaihi, A. 2006. High quality total RNA isolation from *Shorea parvifolia* Dyer ssp. *parvifolia* tissues rich in secondary metabolites. Paper presented at the Life Sciences Postgraduate Conference, Universiti Sains Malaysia (USM), 24 - 25 May 2006.
214. Ho, W.S., Tan, H.T., Sim, S.L. & Voon, B.H. 2006. Sex identification in dabai. Poster paper presented at the *Hari Peladang, Petani & Nelayan* (HPPN) Expo. Sri Aman, Sarawak, 11 - 13 November 2006.
215. Ho, W.S., Lau, E.T., Sim, S.L., Rosmah, J. & Paulus, A.D. 2006. Genetic assessment of pepper germplasm using DNA-based markers for improvement and variety identification. Poster paper presented at the *Hari Peladang, Petani & Nelayan* (HPPN) Expo. Sri Aman, Sarawak, 11 - 13 November 2006.
216. Ho, W.S., Sim, S.L., Paulus, A.D. Rosmah, J. & Lau, E.T. 2006. Genetic assessment of pepper germplasm using DNA markers for improvement and variety identification. *UNIMAS Research Update* Vol. 3(1): 17.
217. Ho, W.S., Awang Ahmad Sallehin, A.H., Roslan, H.A., Tawan, C.S., Isa, I.B. & Yii, A.S. 2006. Molecular techniques for belian conservation. *UNIMAS Research Update* Vol. 3(1): 18.



236. 2006. The herpetofauna of Loagan Bunut. In: Scientific journey through Borneo: Loagan Bunut. A scientific expedition on the physical, chemical, biological, and sociological aspects. pp:131–154. A. A. Tuen, A. K. Sayok, A. N. Toh & G. T. Noweg (Eds). Peat Swamp Forest Project, UNDP/GEF funded (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan. (I. Das & K. Jensen.)
237. 2006. The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak. F. Abang & I. Das (Eds). Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan. vii + 142 pp.
238. 2006. The reptile fauna. In: The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak. pp:115–128. F. Abang & I. Das (Eds). Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan.
239. 2006. A photographic guide to the snakes and other reptiles of Borneo. New Holland Publishers (UK), Ltd., London. U.S. edition, Ralph Curtis Books, Sanibel Island, Florida. 144 pp.
240. 2006. Crocker Range National Park, Sabah, as a refuge for Borneo's montane herpetofauna. *Amphibian and Reptile Conservation* 4(1):3–11.
241. 2006. A synopsis of bioacoustic studies of anuran amphibians of Borneo. *Herpetological Review* 37(3):299–293. (J. Sukumaran, I. Das & A. Haas.)
242. 2006. Biological observations on the Asian soft-shell turtle in Sarawak, Malaysian Borneo, with notes on the biology and conservation of other non-marine turtles. *Testudo* 6(3):39–49; Pl. II–VI. (K. A. Jensen & I. Das.)
243. 2006. On the distribution of *Pelochelys cantorii* on Borneo. *Chelonian Conservation and Biology* 5(2):323–325. (I. Das & M. Lakim.)
244. 2006. Confirmation of *Hemidactylus brookii* Gray, 1845 from Borneo. *Gekko* 5(1):18–20 (I. Das & J. Sukumaran.)
245. 2006. *Rhacophorus kajau* (White-eared Tree frog). Foot flagging. *Herpetological Review* 37(4). (I. Das, G. V. A. Gee & A. Haas.)
246. 2006. Amphibians and reptiles of Pakistan (Book Review). *Herpetological Review* 37(4):505–508.
247. 2006. *Heosemys spinosa* (Diet). *Herpetological Review* 37(4). (K. A. Jensen & I. Das.)
248. Sivasamugham LA, Cardoso MJ, Tan CS, Yusoff K, 2006 Recombinant Newcastle Disease Virus capsids displaying enterovirus 71 VP1 fragment induce a strong immune response in rabbits; *J Medical Virol*, 78:1096-1104
249. Podin Y, Gias ELM, Ong F, Leong Y-W, Yee S-F, Yusuf MA, Perera D, Teo B, Wee T-Y, Yao S-C, Yao S-K, Kiyu A, Arif MT, Cardoso MJ, 2006 Sentinel surveillance for human enterovirus 71 in Sarawak, Malaysia: Lessons from the first 7 years *BMC Public Health*, 6:180
250. Pang T, Cardoso MJ, Guzman MG, 2006 Of cascades and perfect storms: The immunopathogenesis of dengue haemorrhagic fever – dengue shock syndrome (DHF/DSS) *Immunology and Cell Biology*, Nov 28 [Epub ahead of print]
251. Ooi MH, Wong SC, Podin, Y, Akin W, del Sel S, Mohan A, Chieng CH, Perera D, Clear D, Wong D, Blake E, Cardoso MJ, Solomon T Human enterovirus 71 disease in Sarawak, Malaysia – a prospective clinical, virological and molecular epidemiological study *Clinical Infectious Diseases*
252. Ooi MH, Solomon T, Podin Y, Mohan A, Akin W, Yusuf MA, del Sel S, Mohd Kontol K, Lai BF, Clear D, Chieng CH, Blake E, Perera D, Wong SC, Cardoso MJ Evaluation of different clinical sample types in the diagnosis of human enterovirus 71 associated hand, foot and mouth disease *Journal of Clinical Microbiology*, in press
253. Tan, CS, Cardoso, MJ High titred neutralizing antibodies to human enterovirus 71 preferentially bind to the N terminal portion of the capsid protein VP1 *Archives of Virology*
254. Perera D, Yusuf MA, Podin Y, Ooi MH, Thao NTT, Wong KK, Zaki A, Chua KB, Abdul Malik Y, Tu PV, Tien, NTK, Puthavathana P, McMin PC, Cardoso MJ Molecular phylogeny of modern Cocksackievirus A16 *Archives of Virology*



218. Khairul Adha A. R., and Yuzine E. 2006. The Fish Fauna. Pages 99-106 in F. Abang and I. Das, (Eds.), *The Biodiversity of Peat Swamp Forest in Sarawak*. Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan
219. Yuzine, E., Dennis, K. P., and Khairul Adha A. R. 2006. The Genetic Diversity of *Helostoma temminckii* Cuvier 1829 in Loagan Bunut Inferred using sequencing Analysis of Cytochrome c oxidase I mt DNA gene. Pages 131-154 in A. A. Tuen., A K. Sayok, A. N. Toh and G. T. Noweg, eds., *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut*. UNDP/GEF Funded (Mal/99/G31), Sarawak Forest Department, Institute of Biodiversity and Environmental Conservation and Universiti Malaysia Sarawak, Kota Samarahan, Sarawak
220. Esa., Y. B., Pudun K.D, Khairul Adha A. R., Siraj, S.S, Daud S. K and Tan S.G. 2006. The Biawan Fish: Genetic Evidence for Its Recent Introduction into Sarawak, Malaysian Borneo. *Malaysian Fisheries Journal*. 5 (1):95-102
221. Ahmad, A., and Khairul Adha, A. R. 2006. State of Knowledge on Freshwater Fishes of Malaysia. Seminar on the status of biological diversity in Malaysia and threat assessment of plant species in Malaysia. Proceedings. FRIM pp. 83-90
222. Z. Ngaini and A. N. Cammidge, (2006), Novel surface-functionalised nanoparticles as polymer supports for synthesis of unsymmetrical porphyrins and combinatorial chemistry, *5th ANRAP International Seminar - MNPS 22nd Annual Seminar 2006*, 8 - 10 November 2006, Kuala Lumpur, Malaysia.
223. Z. Ngaini, M.G. Tay, N. Sahari, N. Ismail, (2006), Etherification Studies On Chalcones Derivatives: Preparation For Liquid Crystals Compounds, *5th ANRAP International Seminar - MNPS 22nd Annual Seminar 2006*, 8 - 10 November 2006, Kuala Lumpur, Malaysia.
224. Z. Ngaini, M.G. Tay, N. Sahari, N. Ismail, (2006), Etherification Studies On Chalcones Derivatives, *International Conference for Young Scientist*, 25-27 May 2006, USM, Penang
225. Z. Ngaini, S. Muid, S. Zulfahri, and M. R. Sarbini, (2006), Isolation And Characterization Of Triterpenoid Acids From *Ganoderma* Spp., *Conference On Natural Resources In The Tropics: Development And Commercialization Of Tropical Natural Resources*, 6 - 8 June 2006, Hilton Kuching
226. Zainab Ngaini, Andrew Cammidge, Norhasnan Sahari, Norashikin Abdul Rahman (2006), Synthesis of liquid crystals compound libraries using novel polymer triflate equivalents, *ISSN 1823-9838, Chem. Bull.* 1, 4-5
227. Hussain, M.H. and Martin, C. (2006). Expression and Analysis of Starch Debranching Enzymes in *Escherichia coli*. In: A Ahmad *et al.* eds., *Harnessing Microbes for the Advancement of Biotechnology*. Faculty of Science and Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia. p37.
228. Mohd Azlan, J., A.A. Tuen, M. Kombi, I Sait and M.T. Abdullah. (2006) Diversity and abundance of mammals in Loagan Bunut National Park. In *Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut*. A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh, A.N. and G.T. Noweg (Eds). p. 175-184. Peatswamp Forest Project, UNDP/GEF Funded Project (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, University Malaysia Sarawak.
229. Mustafa Abdul Rahman and **Andrew Alek Tuen** 2006. The Avifauna. In *The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak*. Fatimah Abang and Indraneil Das (Eds). Universiti Malaysia Sarawak. Pp. 129-136
230. M.T. Abdullah, **Andrew Alek Tuen** and Hanifah Mustapha 2006. The Mammal Fauna. In *The biodiversity of a peat swamp forest in Sarawak*. Fatimah Abang and Indraneil Das (Eds). Universiti Malaysia Sarawak. Pp. 137-142
231. **Scientific Journey Through Borneo: Loagan Bunut**. A.A. Tuen, A.K. Sayok, Toh, A.N. and G.T. Noweg (Eds). p. 175-184. Peatswamp Forest Project, UNDP/GEF Funded Project (MAL/99/G31), Sarawak Forest Department and Institute of Biodiversity and Environmental Conservation, University Malaysia Sarawak.
232. 2006. Extreme tadpoles: the morphology of the fossorial megophryid larva, *Leptobrachella mjobergi*. *Zoology* 109(1):26-42. (A. Haas, S. Hertweg & I. Das.)
233. 2006. The complete mitochondrial genome of an agamid lizard from the Afro-Asian subfamily agaminae and the phylogenetic position of *Bufo niceps* and *Xenagama*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 39:881-886. (J. R. Macey, J. A. Schulte, II, J. J. Fong, I. Das & T. J. Papenfuss.)
234. 2006. New species of *Polypedates* (Anura: Rhacophoridae) from the Western Ghats, Southwest India. *Journal of Herpetology* 40(2):214-220. (I. Das & S. K. Dutta.)
235. 2006. Nomenclatural notes on a caecilian (Amphibia: Gymnophiona) name. *Herpetological Review* 37(2):154



# Penyelidikan

## Geran Penyelidikan Fundamental

Pada tahun 2006 sebanyak 16 Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) baru telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi dengan jumlah peruntukan RM461,227.00. Jumlah tersebut merangkumi 6 projek dalam bidang Sains Tulen dan Gunaan, 2 projek dalam bidang Teknologi dan Kejuruteraan 7 dalam bidang Sains Sosial dan Kemanusiaan dan 1 dalam bidang Sastera dan Sastera Ikhtisas.

### Geran Penyelidikan Fundamental Yang Diluluskan Sepanjang Tahun 2001-2006

Panel Pakar	Bilangan					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Sains Tulen dan Gunaan	15	57	23	37	27	13
Teknologi dan Kejuruteraan	1	30	9	24	10	5
Sains Sosial dan Kemanusiaan	5	21	14	20	24	15
<b>JUMLAH</b>	21	108	46	81	61	33

Selain itu, peruntukan sejumlah RM230,638.50 telah diluluskan oleh Kementerian Pengajian Tinggi di bawah Dana Galakan. Sebanyak 14 projek penyelidikan telah diluluskan di bawah dana tersebut.

Dalam usaha untuk memantapkan lagi penyelidikan yang telah sedia ada di Unimas, 8 kumpulan penyelidik telah dianugerahkan geran utama "top-down" universiti yang berjumlah RM850 ribu ringgit sejak tahun 2005. Ini adalah bertujuan untuk mengalakkan "cluster research" di setiap Fakulti dan Institut penyelidikan di Unimas.

### Senarai Geran Utama "Top-Down" Penyelidikan

Bil.	Tajuk Penyelidikan	Ketua Projek
1.	A Comprehensive Study of Razor Clam or Ambal ( <i>Solen spp.</i> ) for Aquaculture Prospect in Sarawak	Dr Siti Akmar Khadijah Ab. Rahim
2.	Molecular Studies on Human Plasmodium Knowlesi Infections	Profesor Dr Balbir Singh
3.	Self-Assembly and Biomimetic Synthesis of Nanostructured Materials	Prof Madya Dr Pang Suh Cem
4.	Design and Development of Technology Based Management System for Large Plantations	Prof Madya Dr Wang Yin Chai
5.	ICTs for Rural Development (ICT4RD)	Profesor Dr Khairuddin Ab. Hamid
6.	Ecological Sanitation for Sustainable Greywater Management	Prof Dr Lau Seng
7.	A System for Complete Conversion of Biomass -2 Fuel Gases	Prof Madya Dr Law Puong Ling
8.	Universal Design Principles Towards the Enhancement of Borneo's Indigenous Design	Prof Madya Dr Khairul Aidil Azlin Abd Rahman





18.	To Determine The Correlation Of Nasopharyngeal Swab Cytology And Forceps Biopsy In High Risk ENT Patients Of Nasopharyngeal Carcinoma	Prof Madya Dr Thiong Thung Sing (K) Dr Selva Kumar Subramaniam, Dr Avarta Singh	
19	Complementary And Alternative Medicines (CAM): Prevalence, Reasons, Cost, And Pattern Of Use Among Diabetic Patients In Sarawak, 2004	Cliffton Akoï Pengarah (K) Prof Dr Hashami Bohari	
20.	The RET/PTC Expression In Goitrous Thyroid Cases In Sarawak-A Retrospective Study	M. Hamdi Mahmood (K) Dr Lela Hj. Su'ut, Dr ThanThan Htwe, Dr Rajyaguru Kirankumar, Dr Jamil Dolkadir	
21.	A Study On Immunohistochemical Expression Of Galectin-3 & 7 As Diagnostic Indicators In Thyroid Malignancies	Mohammad Hamdi Mahmood (K) Hamdi Mohd, Dr Jaqueline Wong, Prof Madya Dr GK. Swethadri, Dr Jamil Dolkadir	
22.	Status Of Lung Functions In Population Of Kuching Sarawak	Prof Madya Dr Pratibha Gupta & Dr Rahardjo Darmanto Djodibroto (K)  Prof Hashami Bohari, Dr Deva Kumar Avula, Dr Sumitabha Ghosh, Dr Kamaluddin Bakar, Dr Manjit Sidhu, Major Dr Bashir	
23.	Perceptions and Attitudes of the Mentally III and Their Families and Mental Health Care Providers Towards Acute Home Treatment in Malaysia: Facus Group Study	Dr Chang Kam Hock (K) Prof Syed Hassan Syed Ahmad, Saloma Pawi	
24.	Efficacy and in <i>Vitro</i> Activity of Traditional Medicines Used in Malaria Endemic Regions of Borneo	Angela Siner (K) Prof Balbir Singh, Timothy M.E. Davis	
25.	Molecular Characterisation of the <i>Plasmodium Falciparum</i> Pfort Gene Involved in Chloroquine Resistance	Prof Madya Dr Janet Cox-Singh (K) Prof Balbir Singh	
26.	Development of Polymerase Chain Reaction Promers for the Malaria Parasites of Macaque Monkeys	Prof Balbir Singh (K) Prof Madya Dr Janet Cox-Singh	
27.	Development of a Device to Reduce the Incidence of "Economy Class Syndrome" (Venous Thromboembolism) on Long Haul Flights	Prof Pan Kok Long (K) Prof Henry Gudum	
28.	A Study of Sport Injuries Among Sarawak Athletes Participating in Sukan Malaysia (SUKMA) 2006 in Kedah	Dr Azani Hassan (K) Dr Kamaruddin kana, Prof Syafiq Abdullah, Dr Mohd Khairuddin Abdul Wahab	
29.	The Role of Histone Deacetylase Inhibitor in Growth Inhibition of Nasopharyngeal Carcinoma	Chin Mei Yieng (K) Dr Sim Sai Peng @ Samirah Abdullah	
30.	Post-Traumatic Stress Disorder Among the Victims of Post Tsunami Disasters in Kuala Muda, Kedah	Dr Siti Raudzah Ghazali (K) Prof Madya Dr Mariah Ahmad, Khadijah Yaman	
31.	Molecular Studies on Human <i>Plasmodium Knowlesi</i> Infections	Prof Dr Balbir Singh	
32.	Post-Traumatic Stress Disorder Among the Victims of Post Tsunami Disasters in Kuala Muda, Kedah	Dr Siti Raudzah Ghazali (K) Prof Madya Dr Mariah Ahmad, Khadijah Yaman	
33.	Stress-Induced Apoptosis: Its Relation to Chromosome Rearrangement in Cancer	Dr Sim Sai peng @ Samirah Abdullah	
34.	A Retrospective Cohort Study of Reconstructive Methods in Limb Salvage Surgery for Musculoskeletal Tumors in East Malaysia	Prof Pan Kok Long (K) Dr Basir Towil, Dr Prem Senthil Shanmugam	



Geran Science Fund

Pada tahun 2006, sejumlah RM332,900.00 telah diterima untuk projek di bawah *Science Fund* daripada Kementerian Sains Teknologi dan Inovasi untuk projek berikut:

Bil.	Tajuk Penyelidikan	Ketua Projek
1	Applications of Genomics to Acacia Mangium Plus Trees (Superbulk) and Acacia Hybrid Tree Improvement for Wood Quality	Prof Madya Dr Ismail Jusoh
2	Hydrosystems for Integrated Control of Flood and Low Flow for a River Basin in Sarawak	Charles Bong Hin Joo

Projek Penyelidikan yang sedang dijalankan

Bil	Tajuk Penyelidikan	Penyelidik	Peruntukan (RM)
1.	<i>Determinant of International Capital Flows : ASEAN Perspective</i>	Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor Hamri Tuah	18,738.00
2.	<i>Diversity o Board and Corporate Performance</i>	Asri Marsidi Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor	27,300.00
3.	<i>Determinants of Current Account in ASEAN-5 Countries</i>	Dr Evan Lau Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor	19,442.05
4.	<i>Government Intervention in the Economy: Testing Monetary an Fiscal Policies in Malaysia</i>	Prof Madya Dr Shazali Abu Mansor Dr Evan Lau Puah Chin Hong	69,604.30
5.	<i>Wagner's Law Hypothesis – Evidence of ASEAN-5 Countries</i>	Dayang Affizah Awg Marikan Dr Evan Lau	19,841.40
6.	<i>Causal Relations Among Stock Returns and Macroeconomic Activities in Malaysia</i>	Puan Chin Hong	18,261.40
7.	<i>Corporate Entrepreneurship: An Inquiry Into The Coorporate Entrepreneurial Orientation of the Government Business Enterprises and Its Implication on Firms' Financial Performance in Malaysia</i>	Harry ak Entebang Associate Professor Dr Shazali Abu Mansor Puah Chin Hong	19,811.00
8.	<i>Efficient Routing for Data Aggregation in Wireless Sensor Network to Minimize Energy Consumption</i>	Mohd Nazim b. Jambli	10,000.00
9	<i>Automated Ontology Induction and Knowledge Discovery for the Semantic Web</i>	Prof. Madya Narayanan Kulathuramaiyer	42,000.00
10.	<i>Computerized Automative Technology Reconfiguration System for Mass Customization (CATER)</i>	Prof. Madya Wang Yin Chai	800,000
11.	<i>Identification Of Signalling Partners For The Cocksackievirus And Adenovirus Receptor</i>	William Lim Kiong Seng (K) David Perera (ahli)	
12.	<i>Apolipoprotien E Polymorphisms In Coronary Artery Disease Patients Living In Sarawak</i>	Zunika Amit (K) Dr Annuar Rapae, Dr John Kerr Candlish	
13.	<i>Nodulation As Defence Reaction To Bacterial Infection In Container reeding Mosquitoes</i>	Dr. Nor Aliza Abdul Rahim (K) Siti Fairouz Ibrahim, Khatijah Yaman	
14.	<i>Molecular Characterisation Of Plasmodium Knowlesi And Other Malaria Parasites On Monkeys</i>	Prof Balbir Singh (K) Prof Madya Dr Janet Cox-Singh & Asmad Matusop	
15.	<i>Use Of Complementary/ Alternative Medicine (CAM) Among Cancer Patients</i>	Greta Miranda Goh Kim Choo (K) Prof Madya Dr Mohd Azhar Mohd Noor, Prof Dr Siva Achanna, Dr Mohd Haizal Mohd Nor, Dr Awi Idi & Dr Eu Ley Ping	
16.	<i>Hysteroscopic Assisted Tubal Insemination (HATI) - Will There Be An Increased In The Fertilisation Rate?</i>	Dr Muhammad Shamsir Mohd Aris	
17.	<i>Investigation Of Coronary Heart Disease Risk Factors Amongst Adults In Kuching And Samarahan Division</i>	Chang Ching Thon (K) Tang Pei Kee	



35.	Child's Play: Examining Children's Digital and Traditional Play Experiences to Inform the Design of Optimal Play Spaces for Children	Shaziti Aman	5000.00
36.	Exploring Self-Concept & Personality of the Orphans	Amalia Madihie	5000.00
37.	Empirical Usability Study of Augmented Reality Application: Computer maintenance Training	Wan Norizan Wan Hashim	5000.00
38.	Virtual Calculation: Finger Tracking Using Augmented Reality	Dr Ng Giap Weng	5000.00
39.	Study on the Potential of Semantic Web	D'oria Islamiah Rosli	11000.00
4.	Virtual Mathematical Manipulates (VMM): Pedagogical Considerations and Impacts on Students' Learning	Dr Hong Kian Sam	13000.00
41.	Relationship between pay administration features and individual attitudes and behaviours: Does procedural justice act as a moderator?	Dr Azman bin Ismail	18000.00
42.	Intelligent School Timetabling Systems Using Ant Colony Optimisation (ACO) Technique	Mohammad bin Hossin	15000.00
43.	Research in Memory Test Performance Across Gender and Stream of Education Among Unimas Undergraduates	Norehan Zulfiply	15000.00
44.	Improving an Instructional Design Model for Virtual Reality (VR)-Based Learning Environment through Formative Research	Dr Chen Chwen Jen	19800.00
45.	Non Marriage in Kuching, Sarawak: A study of Never Married Women and Men	Dr. Oei Hong Lim	
46.	Changing Trends in Ethnic Identification and Sense of Belonging Among the Kedayan Communities in Sarawak	Kelvin Egay John	
47.	Political Culture and Change in Sarawak and Sabah	Prof Madya Dr Andrew Aeria	
48.	Methodological Distortion, Historical implications: Re-Mapping the Sa'ban Ethnography	Kelvin Egay John	
49.	Tumbuhan Ubatan di Kalangan Masyarakat Kayan & Kenyah: Amalan & Kepercayaan	Juna Liau	
50.	<i>Small Mammal Survey in Planted Forest Zone, Bintulu</i>	Dr. Andrew Alek Tuen sendiri selaku penyelidik serta usahasama Grand Perfect Sdn. Bhd. dengan biayaan	RM 10,000.00
51.	<i>"Genetic Diversity and Patterns of Speciation in Selected Tropical Southeast Asian Taxa: Using Molecular Tools to Identify Conservation Priorities in A Region Undergoing Catastrophic Extinctions"</i>	Dr. Indraneil Das bersama National University of Singapore (NUS)	RM 678,911.00
52.	<i>Development of a mouse model for enterovirus encephalitis and a vaccine against EV71</i>	Prof. Dr. Mary Jane Cardoso	571,000
53.	<i>Development of vaccine delivery platforms for topical infectious diseases</i>	Prof. Dr. Mary Jane Cardoso	434,000
54.	<i>Study of influenza A virus from avian and swine specimens in the Borneo region</i>	Cik Tio Phaik Hooi	356,600
55.	<i>Proteomic approaches in the identification of immunogenic Nipah virus proteins and the study of virus effects on cellular proteins</i>	Cik Tio Phaik Hooi	194,480
56.	<i>Enterovirus 71 in the Asia Pacific region: Reverse genetic approaches to virus surveillance and vaccine development</i>	Prof. Dr. Mary Jane Cardoso	AUD418,613
57.	<i>Enterovirus 71 associated Hand Foot Mouth Disease in Sarawak: Relationship between viral load, human immune response and disease severity</i>	Dr. Ooi Mong How	£89,899



# Sumber Manusia

Pembangunan dan pengurusan sumber manusia UNIMAS dikendalikan oleh Bahagian Pembangunan dan Pengurusan Sumber Manusia, Pejabat Pendaftar. Bahagian ini dibahagikan kepada lima unit yang bertanggungjawab dalam menguruskan hal-ehwal perjawatan, perkhidmatan, cuti belajar, latihan/peperiksaan dan penggajian/kebijakan staf.

UNIMAS terus berusaha mengambil staf baru dan memberi latihan kepada semua staf sebagai sebahagian daripada program pembelajaran sepanjang hayat. Sehingga 31 Disember 2006, sebanyak 1816 jawatan telah diluluskan oleh Jabatan Perkhidmatan Awam iaitu 868 jawatan akademik dan 948 jawatan bukan akademik. Proses pengambilan staf giat dijalankan selaras dengan perkembangan dan keperluan Universiti dan di akhir tahun 2006, jumlah staf telah dapat ditingkatkan kepada 1421 orang berbanding 1325 pada tahun 2005. Daripada jumlah ini, 575 orang adalah merupakan staf akademik menambahkan jumlah Professor kepada 22 orang dan Professor Madya 51 orang.

Seramai 6 orang staf telah bersara wajib dan 2 orang bersara pilihan dalam tahun 2006, di mana 6 daripadanya merupakan staf Kumpulan Pengurusan & Profesional manakala baki 2 orang adalah staf Kumpulan Sokongan.

Pada tahun 2006, seramai 45 orang staf akademik telah dihantar untuk melanjutkan pengajian ke peringkat Sarjana, 77 orang ke peringkat Doktor Falsafah dan seorang staf dihantar mengikuti kursus kepakaran (*sub-speciality*) menjadikan jumlah keseluruhan seramai 123 orang sedang bercuti belajar, manakala 2 orang diluluskan untuk bercuti sabatikal. Seramai 88 orang telah ditaja oleh Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) [72 orang di bawah Skim Latihan Akademik Bumiputera (SLAB) dan 16 orang di bawah Skim Latihan Akademik IPTA (SLAI)], 18 orang di bawah tajaan UNIMAS (Bukan SLAB) dan 17 orang di bawah tajaan-tajaan lain.

Bagi tempoh sehingga 31 Disember 2006, seramai 21 orang staf akademik telah kembali dari cuti belajar, di mana 10 orang menamatkan pengajian sarjana dan 11 orang menamatkan pengajian Doktor Falsafah.

Universiti juga giat menganjurkan program-program latihan untuk staf bagi meningkatkan kompetensi, produktiviti, motivasi, kepakaran,

ilmu dan sikap staf dalam menjalankan tugas. Sebanyak 58 kursus latihan dalaman dan 29 kursus latihan luaran telah dianjurkan sepanjang tahun 2006 bagi tujuan tersebut.

## Statistik Perjawatan Unimas (sehingga 31 Disember 2006)

Kategori	Bilangan
Staf Akademik	575
Staf Bukan Akademik	846
<b>Jumlah</b>	<b>1421</b>

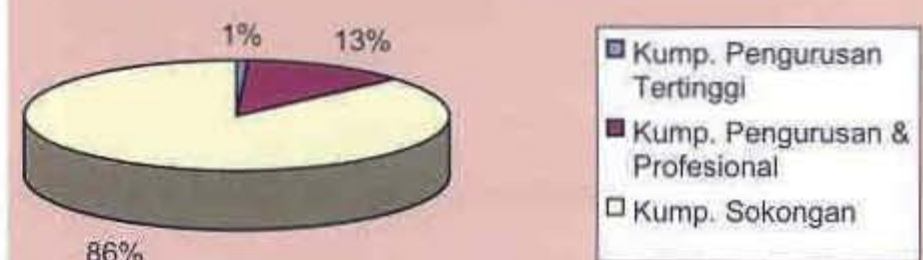
Statistik Perjawatan UNIMAS (sehingga 31 Disember 2006)



## Statistik Perjawatan Staf Bukan Akademik

Kategori	Bilangan
Kump. Pengurusan Tertinggi	6
Kump. Pengurusan & Profesional	88
Kump. Sokongan	752
<b>Jumlah</b>	<b>846</b>

Statistik Perjawatan Staf Bukan Akademik



## Statistik Perjawatan Staf Akademik

Kategori	Bilangan
Profesor	22
Profesor Madya	51
Pensyarah Perubatan	62
Pensyarah	338
Tutor	94
Guru Bahasa	7
Pegawai Perkhidmatan Pendidikan Siswazah	1
<b>Jumlah</b>	<b>575</b>

Statistik Perjawatan Staf Akademik





## Projek Penyelidikan Baru

Bil	Tajuk	Penyelidik
1.	Molecular epidemiological, population genetic and clinical studies on <i>Plasmodium knowlesi</i> and other potentially zoonotic malaria parasites in Malaysian Borneo	Prof Dr Balbir Singh
2.	Post-Traumatic Stress Disorder Among the Victims of Post Tsunami Disasters in Kuala Muda, Kedah	Dr Siti Raudzah Ghazali Prof Madya Dr Mariah Ahmad, Khadijah Yaman
3.	The Relationship Between Common Marital Conflict and Children's Mental Health	Dr Siti Raudzah Ghazali Prof Madya Dr Mariah Ahmad, Khatijah Yaman, Elina Jelani
4.	Stress-Induced Apoptosis: Its Relation to Chromosome Rearrangement in Cancer	Dr Sim Sai peng @ Samirah Abdullah Prof Madya Dr Mariah Ahmad, Khatijah Yaman, Elina Jelani
5.	A Retrospective Cohort Study of Reconstructive Methods in Limb Salvage Surgery for Musculoskeletal Tumors in East Malaysia	Prof Dr Pan Kok Long Dr Basir Towil, Dr Prem Senthil Shanmugam
6.	A Study of the Effectiveness of Diabetes Camp in the Management of Diabetes Mellitus Type 2	Tan Pei Kee, Dr Florence Tan, Rosalia Saimon
7.	To Produce a Three In One Ear Instrument Capable of doing Eardrum Anaesthesia, Myringotomy and Suction of Middle Ear Fluid in One Insertion	Dr Tiong Thung Sing
8.	Development of A Device To Assist Lower Limb Amputee To Ambulate Without A Prosthesis	Dr Chan Wai Hoong
9.	Art And Technology: Study On Manipulation Of Electronic Technology For Creatif Approaches	Wan Jamarul Imran Wan Abdullah Thani
10.	Developing Arts Industry By Introducing Event Management Skills Top The Government Sector. Case Study: Department Of Sarawak Culture, Arts And Heritage	Qistina Donna Lee
11.	Akreditasi Pengiktirafan Pesta-Pesta Tempatan Di Sarawak	Norita Tugang
12.	Traditional Food Packaging: Art, Design, Material, Function and Technology;	Sylvester Jussem
13.	A Study On The History And Development Of Chinese Opera In Sarawak	Teo Miew Lee Candida Jau
14.	"The Chinese Opera In Modern Times". Music And Vocal Aspects Of Yi Sing Chinese Hokkien Opera In Sarawak	Thian Sock Siang Ng Sie AI
15.	Online Interactive Virtual Reality Photography and Digital Video as Teaching and Learning Module For Visual Arts Secondary School In Malaysia	Anuar Ayob Zulkalnain Zainal Abidin
16.	Awat-Awat The Forgotten Culture: An Artistic documentary exploration Of The Awat-Awat Indigenous Tribe	Zulkalnain Zainal Abidin Anuar Ayob
17.	Universal Design Principles Towards The Enhancement Of Borneo's Indigenous Design	Prof Madya Dr Hj. Khairul Aidil Azlin Abd Rahman
18.	Effect And Effectiveness Of Advertising To Rural Society Of Sarawak	Mastika Lamat
19.	Pengaplikasian Kanji Sagu di Dalam Proses Penghasilan Batik	Penyelidik Utama : Dr. Nazlina Bt. Shaari Penyelidik Bersama: Dr. Khairul Aidil Adlin Abdul Rahman
20.	Eksplorasi Rekaan Couture Dalam Batik Malaysia	Penyelidik Utama : Norhayati Bt. Suleiman Penyelidik Bersama: Dr. Nazlina Shaari Dyg. Marinawati Bt. Abg. Mohd. Reduan
21.	Aplikasi Batik Malaysia Untuk Produk Kraf Komersial	Penyelidik Utama: Prof. Madya Dr. Hj. Khairul Aidil Azlin Abd. Rahman Penyelidik Bersama: Katrina Abd. Khalid Abdul Haddy Ali Ahmad



**Pembangunan dan Pengurusan Aset**

Pembangunan Kampus Tetap Fasa I Peringkat 1 telah disempurna dengan gemilangnya pada 18 April 2006. Perasmian telah dilakukan oleh YAB Perdana Menteri dan disaksikan hampir keseluruhan warga kampus pada detik sejarah berkenaan. Makmal Luar Fakulti Sains dan Teknologi Sumber merupakan bangunan terakhir yang diterima oleh Universiti dan menjadikan keseluruhan bangunan pada pembinaan Fasa I Peringkat 1 menjadi milik Unimas sepenuhnya pada 31 Mac 2006.

Tahun 2006 merupakan tahun perancangan awalan Rancangan Malaysia Ke-Sembilan (RMKe9). Rancangan lima (5) tahun (2006 - 2010) ini merupakan rancangan yang bakal membawa Unimas ke arah pembinaan bersepadu dan melengkap pembinaan Fasa 1.

Pada tahun yang sama, Unimas telah mendapat pengesahan Kementerian Pengajian Tinggi bahawa beberapa projek pembangunan RMKe9 telah diluluskan. Tiga (3) fakulti yang tidak dibina pada Fasa I Peringkat 1 akan dibina di bawah RMK9, iaitu pada Fasa 1 Peringkat 2, seperti mana yang telah dirancangkan terdahulu. Dengan kelulusan ini, maka ianya menjadi pelengkap bangunan fakulti di kampus dengan setiap fakulti mempunyai bangunan masing-masing. Fakulti yang bakal dibina pada RMK9 ialah Fakulti Ekonomi dan Perniagaan (FEP), Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan (FPSK) dan Fakulti Sains Sosial (FSS).

Jadual dibawah menunjukkan pembinaan bangunan fakulti pada Fasa I.

BIL.	FAKULTI	FASA I	
		Peringkat 1	Peringkat 2
1.	Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat	x	
2.	Fakulti Kejuruteraan	x	
3.	Fakulti Sains dan Teknologi Sumber	x	
4.	Fakulti Seni Gunaan dan Kreatif	x	
5.	Fakulti Sains Kognitif dan Pembangunan Manusia	x	
6.	Fakulti Sains Sosial		x
7.	Fakulti Ekonomi dan Perniagaan		x
8.	Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan		x





# LAPORAN RINGKASAN KEDUDUKAN KEWANGAN DAN PRESTASI TAHUNAN (Telah Diaudit) Tahun 2006

Nama Agensi : Universiti Malaysia Sarawak

1. PERANGKAAAN KEWANGAN YANG PENTING	TAHUN		PERBEZAAN(%) +(-)
	2006 (RM)	2005 (RM)	
I Pendapatan :			
Mengurus			
- Pemberian Kerajaan	126,412,000	118,598,460	6.59
- Sumber Dalaman	21,420,587	12,824,149	67.03
Pembangunan			
- Pemberian Kerajaan	101,977,277	320,866,029	(68.22)
	249,809,864	452,288,638	(44.77)
II Perbelanjaan :			
Mengurus	131,058,010	103,596,586	26.51
Pembangunan	127,525,187	180,163,906	(29.22)
	258,583,197	283,760,492	(8.87)
III Lebihan/Kurangan			
Mengurus	16,774,577	27,826,023	(39.72)
Pembangunan	(25,547,910)	140,702,123	(118.16)
	(8,773,333)	168,528,146	(105.21)
IV Lebihan/Kurangan Terkumpul			
Kumpulan Wang Pengurusan	143,741,748	126,967,171	13.21
Kumpulan Wang Pembangunan	81,444,790	106,992,700	(23.88)
	225,186,538	233,959,871	(3.75)
V Harta Tetap	937,603,037	836,237,151	12.12
VI Harta Semasa	326,261,630	332,026,893	(1.74)
VII Tanggungan Semasa	53,173,058	51,950,650	2.35
VIII Tanggungan Jangka Panjang	-	-	
IX Harta Bersih	1,213,430,289	1,119,350,809	8.40
X Modal Digunakan	273,088,572	280,076,243	-2.49
XI Rizab Tunai			
- Simpanan Tetap	291,830,473	249,030,584	17.19
- Wang di Bank	9,497,126	6,868,361	38.27
- Wang Dalam Tangan	5,858	5,170	13.31
XII Penglibatan Modal			
- Kontrak diluluskan dan terikat	16,992,419	24,192,836	-29.76
- Kontrak diluluskan dan belum terikat	2,193,493	96,808,377	-97.73
X Nisbah Kewangan			
- Aset Semasa/Tanggungan Semasa*	6.14	6.39	
- Aset Mudah Cair/Tanggungan Semasa**	6.13	6.39	
- Jumlah Hutang/Jumlah Harta	0.04	0.04	
- Modal Digunakan/Jumlah Tanggungan	5.14	5.39	
- Modal Digunakan/Harta Tetap	0.29	0.33	

\* Ia memberi gambaran tentang keupayaan agensi dalam melunaskan pembayaran hutang-hutang jangka pendek.

\*\* Ia mengukur kebolehan untuk menghasilkan tunai di sepanjang tahun untuk memenuhi pembayaran tunai hutang/liabiliti semasa.



# Laporan Kedudukan Kewangan 2006

## Perbelanjaan Mengurus dan Pembangunan

Pendapatan mengurus UNIMAS pada tahun 2006 ialah sebanyak RM147,832,587 berbanding dengan RM131,422,609 pada tahun 2005. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM16,409,978 (+12.49%). Daripada jumlah pendapatan mengurus tahun 2006, sebanyak RM126,412,000 adalah merupakan pemberian kerajaan dan bakinya RM21,420,587 (14.49%) adalah hasil dalaman UNIMAS. Perbelanjaan mengurus UNIMAS pada tahun 2006 pula ialah sebanyak RM131,058,010 berbanding dengan RM103,596,586 pada tahun 2005. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM27,461,424 (+26.51%). Lebihan pendapatan dari perbelanjaan bagi tahun 2006 ialah RM16,774,577 berbanding dengan lebihan sebanyak RM27,826,023 pada tahun 2005. Secara keseluruhannya, lebihan terkumpul pendapatan mengurus UNIMAS sehingga tahun 2006 ialah sebanyak RM143,741,748 berbanding dengan RM126,967,171 pada tahun 2005. Lebihan terkumpul ini terdiri dari aset tetap, akaun-akaun penghutang dan tunai yang akan digunakan untuk membiayai komitmen tahun 2006.

Pendapatan pembangunan UNIMAS pada tahun 2006 ialah sebanyak RM101,977,277 berbanding dengan RM320,866,029 pada tahun 2005. Ini merupakan penurunan sebanyak RM218,888,752 (-68.22%). Perbelanjaan pembangunan pada tahun 2006 pula sebanyak RM127,525,187 berbanding dengan RM180,163,906 pada tahun 2005. Ini merupakan penurunan sebanyak RM52,638,719 (-29.22%). Dengan itu terdapat kurangan pendapatan dari perbelanjaan sebanyak RM25,547,910 pada tahun 2006 berbanding dengan lebihan perbelanjaan sebanyak RM140,702,123

pada tahun 2005. Secara keseluruhannya, pendapatan pembangunan terkumpul UNIMAS pada tahun 2006 ialah RM81,444,790 berbanding RM106,992,700 pada tahun 2005. Ini merupakan penurunan sebanyak RM25,547,910 (-23.88%). Lebihan terkumpul ini adalah terdiri daripada nilai aset bangunan, infrastruktur dan aset tetap lain yang dibayar dari geran pembangunan kerajaan sejak dari mula UNIMAS ditubuhkan

## Harta dan Tanggungan

Jumlah nilai aset hartanah, loji dan peralatan, pelaburan serta pinjaman UNIMAS pada tahun 2006 ialah sebanyak RM937,603,037 berbanding dengan RM836,237,151 pada tahun 2005. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM101,365,886 (+12.12%). Harta semasa UNIMAS pula berjumlah RM326,261,630 pada tahun 2006 berbanding dengan RM332,026,893 pada tahun 2005. Ini merupakan penurunan sebanyak RM5,765,263 (-1.74%).

Tanggungan semasa UNIMAS pada tahun 2006 ialah sebanyak RM53,173,058 berbanding dengan RM51,950,650 pada tahun 2005. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM1,222,408 (+2.35%). Pada tahun 2006, jumlah aset bersih UNIMAS adalah sebanyak RM1,213,430,289 berbanding dengan RM1,119,350,809 pada tahun 2005. Ini merupakan peningkatan sebanyak RM94,079,480 (+8.40%).





**Jabatan Audit Negara**  
Malaysia

**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

**KETUA AUDIT NEGARA  
MALAYSIA**



**PENYATA Pengerusi dan Seorang Ahli Lembaga  
Pengarah Universiti Malaysia Sarawak**

Kami **TAN SRI DATUK AMAR HAJI BUJANG BIN MOHD. NOR** dan **PROF DATUK DR ABDUL RASHID ABDULLAH** yang merupakan Pengerusi dan salah seorang Ahli Lembaga Pengarah Universiti Malaysia Sarawak dengan ini menyatakan bahawa, pada pendapat Lembaga Pengarah, Lembaran Imbangan, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai yang berikut ini beserta dengan nota-nota di dalamnya adalah disediakan untuk menunjukkan pandangan yang benar dan saksama berkenaan kedudukan Universiti Malaysia Sarawak pada 31 Disember 2006 dan hasil kendalian serta aliran tunainya bagi tahun berakhir pada tarikh tersebut.

Bagi Pihak Lembaga Pengarah



NAMA: **TAN SRI DATUK AMAR HAJI  
BUJANG BIN MOHD. NOR**

GELARAN: **PENGERUSI  
LEMBAGA PENGARAH**

TARIKH: **..31..MAC..2007.....**

TEMPAT: **...KOTA..SAMARAHAN.....**

Bagi Pihak Lembaga Pengarah



NAMA: **PROF DATUK DR ABDUL  
RASHID ABDULLAH**

GELARAN: **NAIB CANSELOR**

TARIKH: **..31..MAC..2007.....**

TEMPAT: **..KOTA..SAMARAHAN....**





**SIJIL KETUA AUDIT NEGARA  
MENGENAI PENYATA KEWANGAN  
UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK  
BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

Penyata Kewangan Universiti Malaysia Sarawak bagi tahun berakhir 31 Disember 2006 telah diaudit oleh wakil saya. Pihak pengurusan bertanggungjawab terhadap penyata kewangan ini. Tanggungjawab saya adalah mengaudit dan memberi pendapat terhadap penyata kewangan tersebut.

2. Pengauditan telah dilaksanakan mengikut Akta Audit 1957 dan berpandukan piawaian pengauditan yang diluluskan. Piawaian tersebut menghendaki pengauditan dirancang dan dilaksanakan untuk mendapat kepastian yang munasabah sama ada penyata kewangan adalah bebas daripada kesilapan atau ketinggalan yang ketara. Pengauditan itu termasuk memeriksa rekod secara semak uji, menyemak bukti yang menyokong angka dan memastikan pendedahan yang mencukupi dalam penyata kewangan. Penilaian juga dibuat terhadap prinsip perakaunan yang digunakan dan penyampaian penyata kewangan secara keseluruhan.

3. Pada pendapat saya, penyata kewangan ini memberi gambaran yang benar dan saksama terhadap kedudukan kewangan Universiti Malaysia Sarawak pada 31 Disember 2006, hasil operasi serta aliran tunainya untuk tahun tersebut berdasarkan piawaian perakaunan yang diluluskan.

**(BOON JON LIN)**  
**b.p. KETUA AUDIT NEGARA**

PUTRAJAYA  
3 OGOS 2007





**PENGAKUAN OLEH PEGAWAI UTAMA YANG BERTANGGUNGJAWAB KE  
ATAS PENGURUSAN KEWANGAN UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**


Saya **HAJI MAZLAN BIN KIFLIE** pegawai utama yang bertanggungjawab ke atas  
pengurusan kewangan Universiti Malaysia Sarawak dengan ikhlasnya mengakui bahawa  
Lembaran Imbangan pada 31 Disember 2006, Penyata Pendapatan, Penyata Perubahan  
Dalam Ekuiti dan Penyata Aliran Tunai bagi tahun berakhir pada 31 Disember 2006  
beserta dengan nota-nota di dalamnya, mengikut sebaik-baik pengetahuan dan  
kepercayaan saya, adalah betul dan saya membuat ikrar ini dengan sebenarnya  
mempercayai bahawa ianya itu adalah benar dan atas kehendak-kehendak Akta Akuan  
Berkanun, 1960.

Sebenarnya dan sesungguhnya diakui oleh )  
penama di atas **Haji Mazlan bin Kiflie** )  
di *Kuching* **29 MAR 2007** )  
pada .....haribulan )  
..... 2007 )



Di hadapan saya,



  
.....**BONG SHUNG KUI**.....  
**PESURUHJAYA SUMPAAH**  
Pesuruhjaya Sumpah,  
Mahkamah Rendah,  
Jabatan Kehakiman, Kuching  
Sarawak Malaysia



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**LEMBARAN IMBANGAN BAGI TAHUN**  
**BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

	Nota	2006 RM	2005 RM
<b>Hartanah, Loji dan Peralatan</b>	2	425,899,520	356,299,786
<b>Pembinaan Dalam Kemajuan</b>	3	511,703,517	479,937,365
<b>Pelaburan Jangka Panjang</b>	4	500,000	500,000
<b>Penghutang Pinjaman Jangka Panjang</b>	5	2,238,680	2,537,415
<b>Aset Semasa</b>			
Stok Alatulis		209,876	216,793
Penghutang Pinjaman Jangka Pendek	5	673,633	1,006,927
Pelbagai Penghutang / Akruan	6	9,953,007	63,053,410
Pelaburan Jangkamasa Pendek	7	6,756,837	6,496,958
Simpanan Tetap	8	297,254,752	250,866,235
Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank	9	11,413,525	10,386,570
		<u>326,261,630</u>	<u>332,026,893</u>
<b>Liabiliti Semasa</b>			
Pelbagai Pemiutang	10	23,962,329	24,857,832
Pelbagai Cagaran & Amanah	11	28,168,501	27,046,334
Biasiswa Pelajar		1,042,228	46,484
		<u>53,173,058</u>	<u>51,950,650</u>
<b>Aset Semasa Bersih</b>		<u>273,088,572</u>	<u>280,076,243</u>
		<u>1,213,430,289</u>	<u>1,119,350,809</u>
<b>Dibiayai Oleh:</b>			
Kumpulan Wang Pembangunan	12	996,112,863	917,447,778
Kumpulan Wang Pengurusan	13	156,666,389	142,719,871
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	14	7,000,000	7,000,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	15	1,000,000	1,000,000
Pelbagai Tabung	16	46,215,568	46,160,504
Kumpulan Wang Pusat Perundingan Dan Pemindahan Teknologi (CTTC)	17	6,435,469	5,022,656
		<u>1,213,430,289</u>	<u>1,119,350,809</u>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
**(SAMBUNGAN)**

Nota 2: Hartanah, Loji dan Peralatan CTTC

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Nilai Bersih Pada 01.01.2006 RM	Belian RM	Susutnilai Semasa RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2006 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2005 RM	Susutnilai Terkumpul RM
Bangunan Kekal	2	229,610	-	(5,327)	224,283	266,360	(42,077)	224,283	266,360	(36,750)
Mesin & Alat Pejabat	20	1	-	-	1	13,050	(13,049)	1	13,050	(13,049)
Komputer & Alat Pejabat	33 1/3	7,708	-	(7,625)	83	801,327	(801,244)	83	801,327	(793,619)
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	7,296	-	(6,097)	1,199	72,408	(71,209)	1,199	72,408	(65,112)
Perabot	20	1	-	-	1	1,100	(1,099)	1	1,100	(1,099)
<b>Jumlah</b>		244,616	-	(19,049)	225,567	1,154,245	(928,678)	225,567	1,154,245	(909,629)

Nota 2: Hartanah, Loji dan Peralatan Pengurusan

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Nilai Bersih Pada 01.01.2006 RM	Belian RM	Jualan / Hapuskira RM	Susutnilai Semasa RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2006 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2005 RM
Alat Kelengkapan Perpustakaan	20	1	-	-	-	1	81,385	(81,384)	1	81,385
Sistem Telefon	20	1	-	-	-	1	12,109	(12,108)	1	12,109
Perabut dan Pasangan	20	-	-	-	-	-	7,223,248	(7,223,248)	-	7,223,248
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	12,260,334	3,705,422	-	(5,408,817)	10,556,939	44,198,072	(33,641,133)	10,556,939	40,492,650
Mesin dan Peralatan Pejabat	20	49,453	-	-	(49,435)	18	1,912,694	(1,912,676)	18	1,912,694
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	876,266	97,200	-	(725,229)	248,237	14,856,558	(14,608,321)	248,237	14,759,358
Buku-buku	20	2	-	-	-	2	8,368,987	(8,368,985)	2	8,368,987
Kenderaan Bermotor dan Jentera	20	2,480,982	832,749	(1)	(1,279,949)	2,033,781	11,064,026	(9,030,245)	2,033,781	10,400,978
Alat Fotografi dan Tayangan	20	2	-	-	-	2	100,462	(100,460)	2	100,462
Kelengkapan Sukan, Kesenian dan Riadah	20	4	-	-	-	4	377,740	(377,736)	4	377,740
Alat Konvokesyen	20	1	-	-	-	1	265,103	(265,102)	1	265,103
<b>Jumlah</b>		15,667,046	4,635,371	(1)	(7,463,430)	12,838,986	88,460,384	(75,621,398)	12,838,986	83,994,714



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**PENYATA PENDAPATAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

	<b>Nota</b>	<b>2006 RM</b>	<b>2005 RM</b>
<b>PENDAPATAN</b>			
Pemberian Kerajaan		126,412,000	118,598,460
Geran pembangunan dilunaskan	12	20,603,402	13,701,113
Pindahan dari Kumpulan Wang Penyelidikan		88,948	193,691
Khidmat Perundingan		2,159,128	1,383,297
Pendapatan Yuran	19	11,769,466	8,762,205
Pendapatan Faedah	20	8,076,559	2,645,920
Pendapatan Dividen		91,825	117,725
Sumbangan - Geran Perkhidmatan & Penyelidikan		900	8,124
Sumbangan - Kontrak Pendidikan		353,564	479,300
Pendapatan Lain		1,695,455	1,462,553
<b>Jumlah Pendapatan</b>		<b>171,251,247</b>	<b>147,352,388</b>
<b>PERBELANJAAN</b>			
Yuran Professional		872,416	944,507
Emolumen		62,435,024	55,436,682
Kerja/Syarahannya Sambilan		2,490,122	1,881,952
Perjalanan & Sara Hidup		2,745,218	1,916,262
Pengangkutan Barang		1,350,974	227,797
Perhubungan		911,351	1,067,715
Utiliti		11,449,824	6,245,022
Sewaan		1,366,605	237,748
Bekalan & Penyelenggaraan		35,200,298	25,080,846
Perkhidmatan Iktisas & Hospitaliti		10,625,509	7,317,593
Hapuskira		60,408	-
Peruntukan Hutang Ragu		7,076	-
Susutnilai	2	28,085,881	21,429,147
<b>Jumlah Perbelanjaan</b>		<b>157,600,706</b>	<b>121,785,271</b>
<b>LEBIHAN PENDAPATAN</b>		<b>13,650,541</b>	<b>25,567,117</b>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**PENYATA ALIRAN TUNAI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

	Nota	2006 RM	2005 RM
<b>ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI OPERASI</b>			
Terimaan Tunai Dari Pelanggan		195,241,040	150,007,689
Bayaran Tunai Kepada Pembekal Dan Pekerja		(125,487,603)	(101,933,920)
		<hr/>	<hr/>
<b>Tunai Bersih Dari Aktiviti Operasi</b>		<b>69,753,437</b>	<b>48,073,769</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PELABURAN</b>			
Pelaburan		(142,154)	-
Pembelian Aset		(97,685,616)	(107,738,450)
Pembinaan Dalam Kemajuan		(31,766,152)	(76,468,677)
Terimaan Dari Jualan Aset		15,787	83,343
Faedah Diterima		7,914,985	2,375,491
		<hr/>	<hr/>
<b>Tunai Bersih Digunakan Dalam Aktiviti Pelaburan</b>		<b>(121,663,150)</b>	<b>(181,748,293)</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>ALIRAN TUNAI DARI AKTIVITI PEMBIAYAAN</b>			
Terimaan Dari Pelbagai Tabung		105,492,134	326,681,191
Pembayaran Dari Pelbagai Tabung		(6,874,342)	(10,389,012)
Faedah Diterima		707,393	522,113
		<hr/>	<hr/>
<b>Tunai Bersih Dari Aktiviti Pembiayaan</b>		<b>99,325,185</b>	<b>316,814,292</b>
		<hr/>	<hr/>
Pertambahan Bersih Tunai Dan Kesetaraan Tunai		47,415,472	183,139,768
Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Awal Tahun		<hr/> 261,252,805	<hr/> 78,113,037
		<hr/>	<hr/>
<b>Tunai Dan Kesetaraan Tunai Pada Akhir Tahun</b>		<b>308,668,277</b>	<b>261,252,805</b>
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
**(SAMBUNGAN)**

Nota 2: Hartanah, Loji dan Peralatan

Keterangan	Nilai Bersih Pada 01.01.2006 RM	Jualan / Hapuskira RM	Susutnilai Semasa RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2006 RM	Susutnilai Berkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2005 RM	Susutnilai Berkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2005 RM
Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan	331,257,939	-	(20,177,283)	404,041,953	542,395,848	(138,353,895)	404,041,953	449,434,551	(118,176,612)	331,257,939
Hartanah, Loji dan Peralatan Pengurusan	15,667,046	(1)	(7,463,430)	12,838,986	88,460,384	(75,621,398)	12,838,986	83,994,714	(68,327,668)	15,667,046
Hartanah, Loji dan Peralatan Penyelidikan	530,178	-	(226,120)	393,006	3,931,365	(3,538,359)	393,006	3,842,417	(3,312,239)	530,178
Hartanah, Loji dan Peralatan CTTC	244,616	-	(19,049)	225,567	1,154,245	(928,678)	225,567	1,154,245	(909,629)	244,616
Hartanah, Loji dan Peralatan Pelbagai Tabung	8,600,007	-	(199,999)	8,400,008	10,000,000	(1,599,992)	8,400,008	10,000,000	(1,399,993)	8,600,007
Jumlah	356,299,786	(1)	(28,085,881)	425,899,520	645,941,842	(220,042,322)	425,899,520	548,425,927	(192,126,141)	356,299,786

**Hakmilik tanah**

Dokumen hakmilik bagi beberapa tanah sedang dalam proses untuk diisukan oleh pihak-pihak berkenaan.

**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**PENYATA PERUBAHAN DALAM EKUITI**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

Keterangan	Baki Pada 01.01.2005 RM	Tambahan/(Kurangan) Pendapatan RM	Baki Pada 31.12.2005 RM	Tambahan/(Kurangan) Pendapatan RM	Baki Pada 31.12.2006 RM
Kumpulan Wang Pembangunan	614,597,416	302,850,362	917,447,778	78,665,085	996,112,863
Kumpulan Wang Pengurusan	114,219,643	28,500,228	142,719,871	13,946,518	156,666,389
Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan	7,000,000	-	7,000,000	-	7,000,000
Kumpulan Wang Pinjaman Komputer	1,000,000	-	1,000,000	-	1,000,000
Pelbagai Tabung	45,740,715	419,789	46,160,504	55,064	46,215,568
Kumpulan Wang Pusat Perundingan Dan Pemindahan Teknologi (CTTC)	4,441,213	581,443	5,022,656	1,412,813	6,435,469
	786,998,987	332,351,822	1,119,350,809	94,079,480	1,213,430,289



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**[Ditubuhkan di bawah Perintah Universiti Malaysia Sarawak (Perbadanan) 1992]**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

## **1.0 AKTIVITI UTAMA**

Universiti Malaysia Sarawak merupakan institusi pengajian tinggi awam, iaitu sebuah pertubuhan berkanun di bawah Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia. Tujuan utama Universiti ini adalah untuk menyediakan kursus pengajaran, mengadakan peperiksaan, membuat peruntukan bagi penyelidikan dan mengambil apa-apa langkah lain yang didapati perlu atau mustahak demi meningkatkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan.

## **1.1 DASAR PERAKAUNAN**

### **1.1.1 Asas Perakaunan**

Penyata Kewangan Universiti ini telah disediakan menurut piawaian-piawaian perakaunan Lembaga Piawaian Perakaunan Malaysia yang diluluskan di Malaysia bagi Entiti Persendirian.

Ringkasan polisi perakaunan Universiti telah diterangkan di dalam nota-nota kepada penyata kewangan bagi tahun berakhir 31 Disember 2006.

### **1.1.2 Pengiktirafan Pendapatan dan Perbelanjaan**

Pendapatan dan Perbelanjaan diiktiraf atas dasar akruan.

### **1.1.3 Pelaburan**

Pelaburan dinyatakan pada asas kos. Peruntukan rosotnilai pelaburan hanya dibuat sekiranya terdapat rosotnilai berkekalan dalam nilai pelaburan. Pendapatan dari Pelaburan dan Simpanan Tetap telah dibahagikan seperti berikut:-

- i. pendapatan dikreditkan terus ke kumpulan-kumpulan wang atau tabung yang berkenaan, sekiranya pelaburan dibuat terus ke atas nama kumpulan wang atau tabung yang tertentu.
- ii. bagi pelaburan dan simpanan tetap yang lain, pendapatan diambilkira dalam Penyata Pendapatan Universiti.

### **1.1.4 Hartanah, Loji dan Peralatan dan Susutnilai**

Hartanah, loji dan peralatan yang kosnya melebihi RM3,000 seunit yang akan digunakan untuk jangka masa melebihi satu tempoh perakaunan telah dipermodalkan. Susutnilai atas kadar tahunan dikenakan dalam tahun sesuatu aset dibeli. Kadar susutnilai tahunan yang digunakan adalah seperti berikut :



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
(SAMBUNGAN)

**1.1.7 Peruntukan Hutang Ragu**

Peruntukan hutang ragu dibuat ke atas hutang yang melebihi 3 tahun adalah 5% manakala bagi hutang yang melebihi 5 tahun adalah 10%.

**1.1.8 Peruntukan Hutang Lapuk**

Peruntukan dibuat bagi hutang lapuk yang dikenalpasti berdasarkan kepada penyemakan akhir tahun ke atas hutang yang melebihi 7 tahun.

**1.1.9 Stok Alatulis**

Stok simpanan barangan pengguna dinyatakan pada nilai lebih rendah antara kos atau nilai boleh direalisasi bersih.

**1.1.10 Tunai Dan Kesetaraan Tunai**

Tunai dan kesetaraan tunai adalah merangkumi wang tunai di tangan dan baki di bank serta simpanan tetap yang tidak dicagarkan untuk sebarang tujuan.

**1.1.11 Pendapatan Tertunda**

- i. Pemberian daripada kerajaan bagi tujuan pembangunan. Pendapatan hanya diambilkira di dalam Penyata Pendapatan setakat jumlah yang dibelanjakan dalam tahun berkenaan sahaja. Jumlah perbelanjaan ini juga termasuk jumlah susutnilai aset tetap dalam tahun berkenaan.
- ii. Sumbangan diterima dari pihak ketiga dalam bentuk bukan tunai (aset tetap) diambil pada harga pasaran. Pendapatan tertunda ini hanya akan diambilkira dalam Penyata Pendapatan dalam tahun semasa mengikut jumlah susutnilai aset tetap dalam tahun berkenaan.

**1.1.12 Inventori**

Inventori adalah terdiri daripada bekalan dan bahan pakai habis yang dinyatakan pada harga kos.

**1.1.13 Akaun Amanah**

Semua penerimaan bagi tujuan yang spesifik diambilkira di dalam Akaun Amanah. Perbelanjaan yang berkenaan dicaj terus kepada akaun berkaitan.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
**(SAMBUNGAN)**

Tanah milik bebas	Susutnilai tidak dikenakan
Tanah pajakan	Jangkamasa pajakan
Bangunan kekal	2%
Bangunan tidak kekal	10%
Infrastruktur	5%
Mesin dan Peralatan Pejabat	20%
Perabut dan Pasangan	20%
Kenderaan Bermotor dan Jentera	20%
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20%
Kelengkapan Sukan, Kesenian dan Riadah	20%
Buku-Buku dan Alat Kelengkapan Perpustakaan	20%
Telefon dan Alat Perhubungan	20%
Komputer dan Alat Berkaitan	33 $\frac{1}{3}$ %
Alat Fotografi dan Tayangan	20%
Alat Konvokesyen	20%

#### **1.1.5 Pembinaan Dalam Kemajuan**

Pembinaan Dalam Kemajuan dinilai mengikut kos dan susutnilai tidak diperuntukkan. Apabila siap pembinaan, kos sewajarnya dipindah ke hartanah, loji dan peralatan yang berkenaan.

#### **1.1.6 Pemberian Kerajaan**

Pemberian Kerajaan untuk Belanja Mengurus diambilkira dalam Penyata Pendapatan. Pemberian untuk Pembangunan diakaunkan dalam Kumpulan Wang Pembangunan terlebih dahulu sebelum dipindahkan ke akaun geran/pendapatan tertunda.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
**(SAMBUNGAN)**

**1.2 POLISI PENGURUSAN RISIKO KEWANGAN**

Instrumen kewangan Universiti bergantung kepada kepelbagaian risiko kewangan termasuk risiko hutang, risiko kadar faedah, risiko pasaran, risiko kecairan dan aliran tunai.

Objektif pengurusan risiko kewangan Universiti adalah untuk mengenal pasti dan mengawal risiko yang terdedah kepada Universiti bagi meminimumkan atau mengelak kerugian kesan daripada risiko tersebut serta meningkatkan pulangan.

Pihak Lembaga Pengarah bertanggungjawab untuk menangani risiko tersebut dengan menyediakan polisi serta prosedur untuk menguruskannya. Risiko-risiko tersebut diuruskan dengan cara sentiasa menyemak risiko semasa, sistem kawalan dalaman, mematuhi polisi risiko kewangan dan mendapatkan perlindungan insurans di mana perlu.

i. Risiko Tukaran Asing

Universiti telah terdedah kepada risiko tukaran asing di mana sebahagian kos pembinaan kampus, belian alatan pembelajaran dan latihan kakitangan adalah menggunakan matawang Yen selaras dengan perjanjian pinjaman yang telah ditandatangani dengan Japan Bank of International Cooperation (JBIC).

ii. Risiko Kadar Faedah

Universiti tidak terdedah kepada risiko kadar faedah kerana ia tidak mempunyai aset jangka panjang yang menanggung faedah atau hutang yang menanggung faedah.

iii. Risiko Kredit

Risiko kredit adalah risiko kerugian kewangan daripada kegagalan mematuhi akujanji oleh pihak yang mempunyai kontrak dengan Universiti. Universiti terdedah kepada risiko kredit terutamanya terhadap penghutang.

Risiko kredit ditentukan oleh pihak pengurusan yang menetapkan polisi, penilaian serta mengambil tindakan yang bersesuaian.

iv. Risiko Kecairan dan Aliran Tunai

Universiti tidak memiliki profil hutang dan memiliki wang tunai atau aset yang boleh ditukarkan kepada wang tunai yang cukup untuk memenuhi keperluan kesemua modal kerja.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

	<b>2006 RM</b>	<b>2005 RM</b>
<b>3. Pembinaan Dalam Kemajuan</b>		
Baki Pada 01 Januari	479,937,365	403,468,688
Perbelanjaan Dalam Tahun Semasa	93,480,178	174,002,814
<b>Tolak :</b>		
Pindahan ke Hartanah, Loji dan Peralatan	61,714,026	97,534,137
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>511,703,517</b>	<b>479,937,365</b>
<b>4. Pelaburan Jangka Panjang</b>		
Saham Operasi Meteor Sdn Bhd	500,000	500,000
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>500,000</b>	<b>500,000</b>
<b>5. Penghutang Pinjaman</b>		
Penghutang Pinjaman Kenderaan	2,682,903	3,314,453
Penghutang Pinjaman Komputer	229,410	229,889
	2,912,313	3,544,342
<b>Tolak :</b>		
Terimaan dalam tempoh 12 bulan	673,633	1,006,927
Terimaan selepas tempoh 12 bulan	2,238,680	2,537,415



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

**Nota 2: Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan**

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Nilai Bersih Pada 01.01.2006 RM	Belian RM	Susutnilai Semasa RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2006 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2005 RM
Tanah Milik Bebas	-	20,466,646	-	-	20,466,646	20,466,646	-	20,466,646	20,466,646
Infrastruktur	5	92,043,462	9,963,025	(6,345,974)	95,660,513	126,919,542	(31,259,029)	95,660,513	116,956,517
Bangunan Kekal	2	215,655,087	52,466,973	(5,533,169)	262,588,891	276,658,457	(14,069,566)	262,588,891	224,191,484
Bangunan Tidak Kekal	10	112,766	-	(37,016)	75,750	27,366,435	(27,290,685)	75,750	27,366,435
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	2,927,547	27,935,260	(7,343,596)	23,519,211	66,080,669	(42,561,458)	23,519,211	38,145,409
Perabut & Pasangan	20	3	-	-	3	6,303,389	(6,303,386)	3	6,303,389
Buku-buku	20	1	-	-	1	5,367,212	(5,367,211)	1	5,367,212
Kenderaan Bermotor dan Jentera	20	3	-	-	3	112,363	(112,360)	3	112,363
Mesin dan Peralatan Pejabat	20	1	-	-	1	68,713	(68,712)	1	68,713
Alat Perhubungan	20	52,421	-	(52,415)	6	738,170	(738,164)	6	738,170
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	1	2,596,039	(865,113)	1,730,927	12,198,516	(10,467,589)	1,730,927	9,602,477
Alat Kelengkapan Perpustakaan	20	1	-	-	1	115,736	(115,735)	1	115,736
<b>Jumlah</b>		331,257,939	92,961,297	(20,177,283)	404,041,953	542,395,848	(138,353,895)	404,041,953	449,434,551

**Hakmilik tanah**  
Dokumen hakmilik bagi beberapa tanah sedang dalam proses untuk diisukan oleh pihak-pihak berkenaan.

**Nota 2: Hartanah, Loji dan Peralatan Penyelidikan**

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Nilai Bersih Pada 01.01.2006 RM	Belian RM	Susutnilai Semasa RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2006 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2005 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2005 RM
Alat Pengajaran dan Penyelidikan	20	478,904	88,948	(198,374)	369,478	3,055,084	(2,685,606)	369,478	2,966,136	(2,487,232)	478,904
Komputer dan Alat Berkaitan	33 1/3	25,706	-	(17,531)	8,175	700,788	(692,613)	8,175	700,788	(675,082)	25,706
Alat Fotografi dan Tayangan	20	25,568	-	(10,215)	15,353	175,493	(160,140)	15,353	175,493	(149,925)	25,568
<b>Jumlah</b>		530,178	88,948	(226,120)	393,006	3,931,365	(3,538,359)	393,006	3,842,417	(3,312,239)	530,178

**Nota 2: Hartanah, Loji dan Peralatan Pelbagai Tabung**

Keterangan	Kadar Susutnilai (%)	Nilai Bersih Pada 01.01.2006 RM	Belian RM	Susutnilai Semasa RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2006 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2006 RM	Kos Pada 31.12.2005 RM	Susutnilai Terkumpul RM	Nilai Bersih Pada 31.12.2005 RM
Bangunan Kekal	2	8,600,007	-	(199,999)	8,400,008	10,000,000	(1,599,992)	8,400,008	10,000,000	(1,399,993)	8,600,007
<b>Jumlah</b>		8,600,007	-	(199,999)	8,400,008	10,000,000	(1,599,992)	8,400,008	10,000,000	(1,399,993)	8,600,007



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**

		2006 RM	2005 RM
<b>6. Pelbagai Penghutang / Akruan</b>			
Bayaran Terdahulu		1,288,663	1,288,663
Pendahuluan Pada Kakitangan		398,796	233,846
Penghutang Pelajar		4,940,703	4,951,152
Lain-Lain Penghutang		819,147	454,386
Pendapatan/Geran Yang Terakru		6,014	54,324,520
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Tun Openg		39,367	33,207
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Tun Zaidi		39,367	33,207
Faedah Simpanan Tetap Tabung Geran IRPA		631	507
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Shell		43,194	35,269
Faedah Simpanan Tetap Kerusi P.Ramlee - Petronas		29,373	23,957
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Pengajian Dayak		18,214	15,398
Faedah Simpanan Tetap Kumpulan Wang Pembangunan		667,038	522,910
Faedah Simpanan Tetap Kerusi Nusantara		4,303	3,156
Faedah Simpanan Tetap Tabung Pasca Siswazah		1,816	1,926
Dividen Kerusi Tun Openg		55,440	71,076
Dividen Kerusi Tun Zaidi		55,440	71,076
Dividen Akaun CTTC		91,825	117,725
Pelbagai Cagaran		301,147	41,348
Penghutang Akaun CTTC		1,138,061	825,983
Faedah Simpanan Tetap Akaun CTTC		21,544	4,098
		<hr/>	<hr/>
<b>Jumlah Pelbagai Penghutang</b>		9,960,083	63,053,410
<b>Tolak : Peruntukan Hutang Ragu</b>		7,076	-
		<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>		9,953,007	63,053,410
		<hr/>	<hr/>
<b>7. Pelaburan Jangkamasa Pendek</b>			
	<b>Unit</b>		
Tabung Kerusi Tun Openg	1,847,996	1,847,996	1,776,919
Tabung Kerusi Tun Zaidi	1,847,996	1,847,996	1,776,919
Akaun CTTC	3,060,845	3,060,845	2,943,120
		<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>		6,756,837	6,496,958
		<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>11. Pelbagai Cagaran &amp; Amanah</b>		
Cagaran Tender Bekalan	20,500	20,500
Cagaran Asrama	371,643	374,757
Cagaran Laci Berkunci	5,518	5,320
Akaun Cek Terbatat	365,001	280,701
Cagaran Kerja-Kerja Pembinaan	27,356,541	26,332,658
Cagaran Sewa Bangunan	46,798	28,498
Pelbagai Deposit	2,500	3,900
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>28,168,501</b>	<b>27,046,334</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>12. Kumpulan Wang Pembangunan</b>		
Baki Pada 01 Januari	(6,407,748)	(2,093,194)
<b>12.1 Penyata Pendapatan</b>		
Geran Pembangunan dilunaskan	20,603,402	13,701,113
Pindahan dari Kumpulan Wang Penyelidikan	88,948	193,691
	<hr/>	<hr/>
	20,692,350	13,894,804
<b>Tolak:</b>		
Susutnilai-Hartanah, Loji dan Peralatan Pelbagai Tabung	199,999	199,999
Susutnilai-Hartanah, Loji dan Peralatan Pembangunan	20,177,283	13,179,887
Susutnilai-Hartanah, Loji dan Peralatan Penyelidikan	226,120	321,227
Bekalan & Penyelenggaraan	2,797,738	4,508,245
	<hr/>	<hr/>
<b>Kurangan Pendapatan</b>	<b>(2,708,790)</b>	<b>(4,314,554)</b>
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>7. Pelaburan Jangkamasa Pendek (sambungan)</b>		
Pelaburan yang disebutkan di atas adalah di dalam Amanah Saham Sarawak Berhad. Jumlah unit di dalam pelaburan setakat 31 Disember 2006 adalah 6,756,837 (2005 : 6,496,958). Harga pasaran untuk pelaburan pada 31 Disember 2006 adalah RM6,756,837 (2005 : RM6,496,958)		
<b>8. Simpanan Tetap</b>		
Bank-Bank Berlesen	297,254,752	250,866,235
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	297,254,752	250,866,235
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>9. Wang Dalam Tangan &amp; Baki Di Bank</b>		
Baki Di Bank	11,407,474	10,381,285
Wang Dalam Tangan	6,051	5,285
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	11,413,525	10,386,570
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>10. Pelbagai Pemiutang</b>		
Pemiutang Kontrak Pembinaan	1,779,548	9,870,988
Lain-Lain Pemiutang	17,914,941	10,082,546
Yuran Pelajar Ditangguh Ke Tahun Hadapan	4,030,392	4,704,282
Pemiutang Akaun CTTC	237,448	200,016
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	23,962,329	24,857,832
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>12. Kumpulan Wang Pembangunan (Sambungan)</b>		
<b>12.2 Geran Tertunda</b>		
Baki Pada 01 Januari	923,855,526	616,690,610
Gera Pembangunan bagi tahun semasa	101,977,277	320,866,029
<b>Tolak : Geran Pembangunan dilunaskan</b>	20,603,402	13,701,113
	<hr/>	<hr/>
Baki Geran Tertunda	1,005,229,401	923,855,526
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	996,112,863	917,447,778
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>13. Kumpulan Wang Pengurusan</b>		
Baki Pada 01 Januari	142,719,871	114,219,643
<b>Tambah :</b>		
Lebih Pendapatan	14,946,518	29,300,228
	<hr/>	<hr/>
	157,666,389	143,519,871
<b>Tolak : Pembahagian</b>		
Tabung Skim Zamalah Pasca Siswazah	1,000,000	800,000
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	156,666,389	142,719,871
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	<b>2006</b> <b>RM</b>	<b>2005</b> <b>RM</b>
<b>16. Pelbagai Tabung (Sambungan)</b>		
<b>Tabung Kerusi Tun Zaidi</b> <b>(Pemberian Sarawak Timber Industry</b> <b>Development Corporation)</b>		
Baki Pada 01 Januari	4,139,160	3,975,926
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	104,667	92,158
Dividen ASSAR	55,440	71,076
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>4,299,267</b>	<b>4,139,160</b>
	<hr/>	<hr/>
<b>Tabung Kerusi P.Ramlee - Petronas</b> <b>(Pemberian Petroliaam Nasional)</b>		
Baki Pada 01 Januari	3,207,620	3,188,284
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	114,431	98,851
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	38,459	79,515
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>3,283,592</b>	<b>3,207,620</b>
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>14. Kumpulan Wang Pinjaman Kenderaan</b>		
Baki Pada 01 Januari	7,000,000	7,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	7,000,000	7,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>15. Kumpulan Wang Pinjaman Komputer</b>		
Baki Pada 01 Januari	1,000,000	1,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	1,000,000	1,000,000
	<hr/>	<hr/>
<b>16. Pelbagai Tabung</b>		
<b>Tabung Kerusi Tun Openg (Pemberian Yayasan Pelajaran Tinggi Sarawak)</b>		
Baki Pada 01 Januari	5,014,707	4,851,473
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	104,667	92,158
Dividen ASSAR	55,440	71,076
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	5,174,814	5,014,707
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kebajikan Pelajar</b>		
Baki Pada 01 Januari	851,400	799,956
Sumbangan Daripada Pelajar Untuk Tahun Semasa	58,156	57,180
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	14,793	5,736
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	894,763	851,400
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>Tabung Penyelidikan</b>		
Tabung Penyelidikan Jangka Pendek	1,124,266	1,598,172
Tabung Malaysian Torey Science Foundation	400	400
Tabung Pembangunan & Bioteknologi	817,348	817,348
Tabung Penyelidikan Intensification Of Research Priority Areas (IRPA)	1,435,455	2,666,897
Tabung Penyelidikan CTTC	136,519	104,822
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	3,513,988	5,187,639
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>Tabung Kerusi Shell (Pemberian Sarawak Shell Bhd)</b>		
Baki Pada 01 Januari	2,391,313	2,304,152
	<hr/>	<hr/>
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	100,974	87,161
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	14,922	-
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	2,477,365	2,391,313
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kerusi Pengajian Dayak (Pemberian Dayak Cultural Foundation)</b>		
Baki Pada 01 Januari	1,622,430	1,580,192
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	47,227	42,263
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	-	25
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	1,669,657	1,622,430
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>Tabung Kerusi Nusantara</b>		
Baki Pada 01 Januari	2,232,668	2,186,648
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	47,797	47,329
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	14,472	1,309
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	2,265,993	2,232,668
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>Tabung Latihan HRD</b>		
Baki Pada 01 Januari	632,067	652,499
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	-	20,432
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	632,067	632,067
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kerusi Sapura (Pemberian Sapura Holding Sdn. Bhd.)</b>		
Baki Pada 01 Januari	222	222
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	222	222
	<hr/>	<hr/>
<b>Tabung Kewangan pelajar</b>		
Baki Pada 01 Januari	806,481	775,688
Sumbangan Pihak Luar	-	40,000
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	22,000	9,207
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	784,481	806,481
	<hr/>	<hr/>
<b>Tabung Pasca Siswazah</b>		
Baki Pada 01 Januari	1,469,490	1,973,726
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Faedah Simpanan Tetap	40,766	44,347
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	498,250	548,583
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	1,012,006	1,469,490
	<hr/>	<hr/>



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>16. Pelbagai Tabung (sambungan)</b>		
<b>Tabung Kerusi Sino-Borneo</b>		
Baki pada 01 Januari	1,058,461	1,030,931
<b>Tambah : Pendapatan</b>		
Sumbangan Pihak Luar	20,000	-
Faedah Simpanan Tetap	34,226	32,530
<b>Tolak : Perbelanjaan</b>	-	5,000
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	1,112,687	1,058,461
 <b>Lain-Lain Tabung</b>		
Tabung Skim National Science Fellowship	288,590	288,590
Sumbangan/Derma Untuk Projek UNIMAS	10,000,000	10,000,000
Tabung Pertandingan Golf Antara Universiti	3,229	3,229
Tabung Latihan Khas	3,077	3,077
Tabung Aktiviti Pelajar	284,894	281,536
Tabung Dana Pelaburan UNIMAS	1,225,000	1,125,000
Akaun Kolej Kediaman	14,959	14,959
Akaun Majalah Rintis	8,991	8,991
Tabung Alumni UNIMAS	14,452	14,377
Tabung Penaja Program Pelajar	82,140	79,040
Tabung Kontrak Pendidikan	4,456,790	4,097,682
Tabung Seminar	607,894	60,514
Tabung Akaun Khas	1,027,468	1,006,120
Tabung Skim Latihan Akademik Bumiputra (SLAB)	132,897	148,736
Tabung Penerbitan Unimas	42,058	82,015
Tabung Skim Zamalah Pasca Siswazah	849,443	299,851
Tabung Kebajikan Staf Unimas	52,784	33,129
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	19,094,666	17,546,846
	<hr/>	<hr/>
<b>JUMLAH PELBAGAI TABUNG</b>	46,215,568	46,160,504



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>19. Pendapatan Yuran</b>		
Yuran Pengajian	7,435,433	6,104,603
Yuran Pendaftaran	37,790	40,935
Yuran Perubatan	296,401	241,840
Yuran Makmal	592,752	483,607
Yuran Aktiviti Senggang	284,201	231,778
Yuran Penginapan	3,105,969	1,640,712
Yuran Kad Pelajar	16,920	18,730
	<hr/>	<hr/>
<b>JUMLAH</b>	<b>11,769,466</b>	<b>8,762,205</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>20. Pendapatan Faedah</b>		
Faedah Simpanan Tetap	7,838,227	2,264,555
Faedah Simpanan Semasa	102,129	229,449
Lain-lain Faedah	136,203	151,916
	<hr/>	<hr/>
<b>JUMLAH</b>	<b>8,076,559</b>	<b>2,645,920</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>21. Tunai Dan Kesetaraan Tunai</b>		
Pihak Universiti telah menggunakan kaedah langsung di dalam penyediaan penyata aliran tunai. Termasuk di dalam tunai dan kesetaraan tunai adalah jumlah yang termasuk dalam kunci kira-kira seperti berikut :		
Simpanan Tetap	297,254,752	250,866,235
Wang Dalam Tangan & Baki Di Bank	11,413,525	10,386,570
	<hr/>	<hr/>
	<b>308,668,277</b>	<b>261,252,805</b>
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
<b>22. Bilangan Kakitangan</b>		
Kakitangan Universiti Malaysia Sarawak pada akhir tahun adalah seperti berikut:		
Bilangan kakitangan	1,524	1,325



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

	2006 RM	2005 RM
<b>17. Kumpulan Wang Pusat Perundingan dan Pemindahan Teknologi (CTTC)</b>		
Baki Pada 01 Januari	5,022,656	4,441,213
Lebih Pendapatan	1,412,813	581,443
	<hr/>	<hr/>
<b>BAKI PADA 31 DISEMBER</b>	<b>6,435,469</b>	<b>5,022,656</b>
	<hr/>	<hr/>
<b>18. Komitmen Modal</b>		
i. Dilulus dan dikontrakkan	16,992,419	24,192,836
ii. Dilulus	2,193,493	96,808,377

Komitmen modal yang dilulus dan dikontrakkan merupakan pesanan rasmi dan arahan kerja yang telah dikeluarkan tetapi penerimaan bekalan atau kerja belum dilaksanakan setakat 31 Disember 2006. Komitmen modal yang diluluskan merujuk kepada perolehan yang diluluskan untuk urusan penyediaan kontrak dan pesanan.

iii. Pinjaman No. MXVII-4 - di antara JBIC dan Kerajaan Malaysia

Kerajaan Malaysia telah menandatangani perjanjian pinjaman dengan Japan Bank for International Cooperation (JBIC) bagi membiayai pembangunan Fasa I Kampus Tetap UNIMAS di Kota Samarahan. Amaun pinjaman adalah sebanyak **Yen 18,549,000,000**. Sebahagian dari pinjaman ini akan digunakan dalam matawang Jepun (Yen) dan sebahagian lagi dalam matawang Malaysia (RM). Bagi tahun berakhir 31 Disember 2006, amaun yang telah dibelanjakan dari danan pinjaman ini adalah sebanyak RM68,082,161 dan Yen 927,461,971. Perbelanjaan keseluruhan sehingga tarikh berkenaan adalah sebanyak RM597,003,503 dan Yen 5,153,538,758.



**UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK**  
**NOTA PADA PENYATA KEWANGAN**  
**BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2006**  
*(SAMBUNGAN)*

**23. Pecah Ikatan Kontrak**

Sehingga akhir tahun 2006, seramai 17 orang bekas kakitangan akademik yang telah diberi kemudahan cuti belajar (di dalam dan luar negeri) telah dikenakan denda kerana pecah ikatan kontrak. Baki amaun yang dituntut dari mereka adalah sebanyak RM2,695,164. Amaun yang diambilkira sebagai pendapatan tahun 2006 (RM388,354) adalah amaun yang sebenarnya diterima di sepanjang tahun berkenaan.

**24. Angka Bandingan**

Beberapa angka bandingan tertentu telah dikelaskan semula di mana perlu supaya menurut persembahan tahun semasa.



# Panel Penasihat Antarabangsa

## FAKULTI SAINS KOMPUTER DAN TEKNOLOGI MAKLUMAT

**Prof. Dennis Longley**  
Queensland University of Technology  
Australia

**Prof. Hermann Maurer**  
Graz University of Technology  
Austria

**Prof. Yoshiyori Urano**  
Waseda University  
Japan

**Prof. Dr. Mark David APPERLEY**  
Waikato University  
New Zealand

**Dr. Andrew Gerard Walton**  
Imperial College London  
UK

**Distinguished Professor Dr. Vijay V. Raghavan**  
University of Louisiana at Lafayette  
Lafayette, LA

**Professor Tomohiro TAKAGI**  
Meiji University of Soft Computing Institute

**Prof. Dr. Mark David APPERLEY**  
Waikato University  
New Zealand

## FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI SUMBER

**Earl of Cranbrook**  
United Kingdom

**Prof. Gordon Grigg**  
University of Queensland

**Prof. Joel S. Brown**  
University Illinois, Chicago, USA

**Prof. Roy Carpenter**  
University of Washington, USA

**Prof. Christopher J. Leaver**  
University of Oxford, UK  
**Prof. Ayaaki Izhizaki**  
University of Kyushu, Japan

**Prof. Diane Hill**  
University of Otago

**Prof. Philip V. Mladenov**  
University of Otago, New Zealand

## FAKULTI KEJURUTERAAN

**Prof. Dr Awaluddin Mohamed Shaharom,**  
UTM

**Dr. Wan Abdul Rahman Wan Harun,**  
SIRIM Sdn.Bhd

**Prof John Senior,**  
University of Hertfordshire, UK

**Prof Madya Tan Kiang Hwee,**  
National University of Singapore, NUS

**Ir Chong Chung Ping Peter,**  
Kuching

**Dr Alexander Anderson,**  
University of Newcastle Upon Tyne, UK





### 3-6 Ogos

Perasmian Pesta Konvokesyen dan Majlis Konvokesyen ke 10 UNIMAS

### 13 – 15 Ogos

Konferensi Antaruniversiti Borneo Kalimantan Ke-2 Bertemakan “Transformasi Masyarakat Perkotaan/ Bandar Di Borneo-Kalimantan”,

### 14 Ogos

Penyampaian Biasiswa OSAKA GAS FOUNDATION OF INTERNATIONAL CULTURE EXCHANGE kepada pelajar fakulti.

### 17 Ogos

Hari Bersama Pelanggan di Perkarangan Auditorium PPKMA

### 23 Ogos

Pengucapan Puisi dan Majlis Forum Sempena Sambutan Bulan Kemerdekaan 2006

### 30 Ogos

Lawatan Delegasi MAMPU ke Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

### 11 September

Program perjumpaan bersama dengan Presiden Persatuan, Kelab dan Jawatankuasa Perwakilan Kolej oleh Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Pelajar & Alumni dan program pemantapan kegiatan pelajar yang turut melibatkan Dekan dan Timbalan Dekan Akademik

### 19 September

Kempen Promosi Makanan Sarawak ‘Ju Merarau’ anjuran pelajar Tahun 3 Program Komunikasi, FSS diadakan di Kampus Barat.

### 20 September

Ceramah umum bertajuk *Malaysia and the United States: Free Trade Agreement* anjuran FSS dengan jemputan penceramah daripada United States, Dr Paula Stern bertempat di Auditorium, CAIS.

### 21 September

Pilihanraya Majlis Perwakilan Pelajar (MPP) UNIMAS Student Interaction Room (SIR)

### 20-22 September

Minggu Seni Budaya dan Warisan 2006 oleh Jabatan

Seni Liberal di ruang legar Panggung Eksperimen dan ruang Pameran Pusat Khidmat Maklumat Akademik.

### 29 September

Mesyuarat Majlis Perumahan Universiti – Universiti Malaysia

### 12 Oktober

Kempen Menderma Darah anjuran bersama FSS dengan pihak Hospital Umum Sarawak bertempat di Bangunan HEP, Kampus Barat.

### 14 November 2006

Majlis Ramah Tamah Aidilfitri dan Deepavali.

### 18 November

Bengkel “Bedside Teaching”.

### 24 November – 2 Disember

Jalanan Ilmiah 2006, di Sarawak – Brunei – Sabah, anjuran Persatuan Mahasiswa Fakulti Ekonomi dan Perniagaan, UNIMAS

### 25-30 November

Pertandingan Debat Diraja pada Ke-10 peringkat kebangsaan 2006 dan Pertandingan akhir telah disempurnakan di Dewan Unimas oleh Tuan Yang Terutama Tun Datuk Patinggi Haji Muhammad Salahuddin Yang di-Pertua Negeri Sarawak yang juga selaku Canselor Universiti Malaysia Sarawak

### 27 – 28 November

“2<sup>nd</sup> International Conference on Postgraduate Education 2006 – Effective Management for Quality Postgraduate Research”

### 6 – 8 Disember

International Borneo Business Conference 2006 “Revolutionizing Knowledge Towards Economic & Business Advance”

### 17-18 Disember

Bengkel *Computational Fluid Dynamics* di Hotel Hilton, Kuching

### 20 Disember

Lawatan Prof. Mohd Nasir Tamin pemeriksa luar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan ke Fakulti Kejuruteraan.







# Aktiviti Utama Universiti Sepanjang Tahun 2006

## 23-24 Januari

Seminar "Effective Trigger Design"

## 20 Januari

Perjumpaan Bersama Naib Canselor dengan Pengetua/  
Felo/Pengurus Asrama/PPA

## 26 - 28 Januari

Lawatan Penilaian Jaminan Kualiti bagi Program  
Fakulti Ekonomi dan Perniagaan

## 1 Mac

Perlantikan YBhg Tan Sri Datu Dr Hj Mohamad Taha  
Arif sebagai Dekan Fakulti Perubatan dan Sains  
Kesihatan

## 18-31 Mac

Marker Explosion 2006 bertempat di Pustaka Negeri  
Sarawak, anjuran Program Teknologi Seni Reka dan  
telah dirasmikan oleh YBhg Prof Abdul Rashid b.  
Abdullah.

## 19 Mac

Perjumpaan pelajar dengan Menteri Perdagangan  
Dalam Negeri dan Hal Ehwal Pengguna, Datuk Shafie  
Apdal, untuk sesi penjelasan kenaikan harga minyak  
di Dewan UNIMAS.

## 26 Mac

Lawatan dan Perjumpaan Menteri Pengajian Tinggi,  
Datuk Mustapa bin Mohamed bersama pemimpin  
pelajar UNIMAS.

## 27 Mac

Majlis menandatangani memorandum persefahaman  
(MOU) dengan *International College of Advanced  
Technology Sarawak (ICATS)*

## 29 Mac

Lawatan Yayasan pelajaran MARA ke UNIMAS

## 3 - 7 April

"Workshop on Methods for Surveillance and Laboratory  
Identification of Human Enterovirus 71 (EV71)" yang  
ditaja sepenuhnya oleh APNET.

## 6-13 April

Minggu Kerjaya Unimas 2006

## 8-16 April

Pameran CIPTA (Cetusan Inspirasi Pelajar Tahun  
Akhir)

## 8 April

Majlis Perasmian Kampus Tetap di Dataran Canselori.  
oleh Yang Amat Berhormat Dato' Seri Abdullah Ahmad  
Badawi.

## 18 - 19 April

International Symposium ICT For Rural Development  
(ICT4RD) FSKTM & e-Bario Hotel Hilton, Kuching

## 21 - 24 April

Bengkel Pengukuhan dan Retreat MADUM 2006

## 22-23 Mei

Program Kajian Khidmat Sosial, FSS dengan kerjasama  
*Malaysian Association of Social Workers* menganjurkan  
*Educational Policy & Standard Setting for Malaysian  
Social Work* di UNIMAS.

## 6-8 Jun

Konferens "Natural Resources in the Tropics"

## 15 Jun

Seminar PPB ke-10 di Kompleks Multimedia  
(Auditorium) PPB. Tetamu Jemputan adalah Prof.  
Emeritus Dato' Asmah Hj. Omar dan Puan Selina Lee  
Sai Fa.

## 3 - 22 Julai

EATOF Summer Youth Camp

## 4 - 8 Julai

Minggu Aluan Pelajar (MAP) sesi 2006/2007 di  
bangunan baru BHEP&A.

## 8 Julai

Majlis "ARAM BEGULAI" Malam Rumpun Budaya  
sempena kemuncak Minggu Aluan Pelajar 2006







94300 Kota Samarahan, Sarawak, Malaysia  
Tel: +60 82 581 000 Fax: +60 82 665 088  
[www.unimas.my](http://www.unimas.my)

